ICONES

PLANTARUM

NOVARUM VEL IMPERFECTE COGNITARUM

FLORAM ROSSICAM, IMPRIMIS ALTAICAM,

ILLUSTRANTES.

folio
QK321
.L44
1829-30
V.1-2

ICONES
PLANTARUM
NOVARUM VEL IMPERFECTE COGNITARUM
FLORAM ROSSICAM, IMPRIMIS ALTAICAM,
ILLUSTRANTES

EDIDIT

CAROLUS FRIDERICUS A LEDEBOUR,

PHIL. DR., BOTAN. PROFESSOR P. O. IN UNIVERSITATE CAESAREA DORPATENSI, HORTI DORPAT. DIRECTOR, ROSSORUM IMPERATORI AUGUSTISSIMO A CONSILIIS STATUS, ORDINIS S. ANNAE SECUNDAE CLASSIS EQUES, REL.

CENTURIA I.

RIGAE apud I. Deubner,
LONDINI, PARISIIS et ARGENTORATI apud Treuttel et Würtz.
BRUXELLAE in Libraria Parisiensi.

1 8 2 9.

MISSOURI BOTANICAL
GARDEN LIBRARY

AUGUSTISSIMO

TOTIUS ROSSIAE IMPERATORI ET AUTOCRATORI

NICOLAO I.

OPUS HOCCE

PRIMI EO REGNANTE PER SIBIRIAM SUSCEPTI ITINERIS FRUCTUM

HUMILLIME OFFERT

DEVOTISSIMUS AUCTOR.

Lectori Salutem!

Quae jam Botanicis offeruntur Icones, eas maxima ex parte plantarum species novas vel non rite cognitas exhibent, quas una cum comitibus in itinere anno 1826 per juga altaica et deserta iis adjacentia observavi. Paucas adjeci in aliis Imperii Rossici regionibus indigenas plantas. Ne pretium operis nimium augeretur, descriptiones accuratiores praetermisi in Flora altaica inveniendas, cujus pars prima propediem in lucem prodibit.

Dab. Dorpat. Cal. Maji MDCCCXXIX.

AUCTOR.

INDEX SPECIERUM
CENTURIAE I — V. ORDINE NATURALI.

GRAMINEAE.

	Tab.
Urachne grandiflora	221
Stipa altaica	222
„ Redowskii	98
„ sibirica	99
„ orientalis	223
Poa subfastigiata	224
„ altaica	225
Colpodium altaicum	226
Molinia squarrosa	227
Festuca altaica	228
Triticum ramosum	245
„ desertorum	247
„ geniculatum	246
„ caninum var. Gmelini	248
Elymus angustus	229
„ dasystachys	249
„ lanuginosus	250
„ ovatus	251

CYPERACEAE.

Carex microcephala	319
„ ovata	323
„ enervis	349
„ melanantha	317
„ orthostachys	324

IRIDEAE.

Iris glaucescens	102
„ Bloudowii	101
„ Tigridia	342

SMILACEAE.

Convallaria rosea	1
Asparagus maritimus	393
Paris obovata	16

LILIACEAE.

Allium amphibolum	357
„ flavidum	362
„ tulipaefolium	137
„ hymenorhizum	359
„ azureum	136
„ uliginosum	83
„ clathratum	356
„ Pallasii	355
„ viridulum	378
„ subtilissimum	360
„ tenuissimum	358
n Stellerianum	384
Ornithogalum filiforme	392
„ triflorum	379
Fritillaria minor	130
„ verticillata	2
Tulipa altaica	134
„ heteropetala	85
„ tricolor	135

PINEAE.

	Tab.
Picea obovata	499
Abies sibirica	500

AMENTACEAE.

Salix pallida	454
„ tenuijulis	453
„ pyrolaefolia	476
„ lanata	480
„ glauca	468
„ arctica. Pall.	460
„ Myrsinites	455
„ Brayi	449
Populus laurifolia	479

URTICEAE.

Parietaria micrantha	22

POLYGONEAE.

Rumex stenophyllus	399
Rheum leucorrhizum	491
Atraphaxis compacta	411
Tragopyrum laetevirens	422
„ pungens	426
Polygonum hastatum	361
„ strictum	444

SANTALEAE.

Thesium repens	233
„ multicaule	237
„ rupestre	241

THYMELAEAE.

Passerina racemosa	374

PLUMBAGINEAE.

Plumbago micrantha	21
Statice decipiens	252
„ macrorrhiza	259
„ congesta	314

VALERIANEAE.

Valeriana capitata	346
„ dubia	350
„ officinalis simplicifolia	363
„ petrophila	19

COMPOSITAE.

CYNAREAE.

Cirsium setigerum	35
„ serratuloides	375
„ igniarium	477
Saussurea pycnocephala	59
„ Frolowii	352
„ Tilesii	60
„ nuda	61
„ subsinuata	62

*

INDEX.

	Tab.
Saussurea alata	63
„ laciniata	64
„ robusta	65
„ dissecta	66
„ amara	67
„ glomerata	68
„ foliosa	69
„ latifolia	70
„ serrata α	71
„ „ β	72
„ alpina β. subacaulis	73
„ denticulata	74
„ cana	75
„ salicifolia γ. incisa	76
„ elegans	77
„ tenuis	78
„ rigida	79
„ elata	80
Serratula glauca	32
„ dissecta	489
„ chaetocarpa	490
Centaurea pulchella	93

EUPATORINAE.

Tussilago laevigata	341
Tanacetum fruticulosum	38
Artemisia multicaulis	458
„ holosericea	459
„ frigida	462
„ argyrophylla	463
„ obtusiloba α. gracilis	465
„ obtusiloba β. fruticulosa	466
„ latifolia	469
„ sacrorum β. intermedia	470
„ sacrorum γ. minor	471
„ macrobotrys	467
„ macrantha	452
„ violacea	475
„ pycnorhiza	473
„ caespitosa	472
„ succulenta	474
„ Lercheana	488
„ albida	478

RADIATAE.

Erigeron elongatus	31
„ ciliatus	100
Aster obovatus	492
„ fastigiatus	161
Cineraria auriculata	94
„ robusta	354
„ thyrsoidea	157
„ macrophylla	367
Senecio subdentatus	493
Chrysanthemum sinuatum	494
„ fruticulosum	495
Pyrethrum pulchrum	84
„ discoideum	153
„ millefoliatum	369

CICHOREAE.

	Tab.
Crepis multicaulis	36
Hieracium chrysanthum	456
„ polytrichum	461
Sonchus azureus	496
„ dentatus	87
Prenanthes diversifolia	152
„ polymorpha	498
Chondrilla stricta	37
„ graminea	177
„ pauciflora	198
Leontodon ceratophorus	34
„ glaucanthus	33
„ lyratus	497
„ leucanthus	132
Lactuca undulata	129
Tragopogon ruber	30
Hypochoeris grandiflora	440

CAMPANULACEAE.

Campanula pilosa	209

PRIMULACEAE.

Androsace Gmelini	170
„ dasyphylla	15
Primula auriculata	243
„ longiscapa	348
Lysimachia davurica	214

SCROFULARINAE.

Scrofularia divaricata	121
„ incisa	156
Linaria hepatica	91
„ praecox	431
Veronica luxurians	211
„ rubicunda	208
„ cartilaginea	210
„ sessiliflora	126
„ densiflora	125
* macrostemon	127
„ tenuis	217
Euphrasia tatarica	435
Pedicularis interrupta	434
„ abrotanifolia	278
„ brachystachys	427
„ flava	439
n achilleaefolia	446
„ lasiostachys	340
„ rubens	441
„ altaica	412

OROBANCHEAE.

Phelipaea lanuginosa	377
„ salsa	376
Orobanche ammophila	389
„ sordida	386
„ amoena	385
„ bicolor	390

INDEX.

	Tab.
LABIATAE.	
Ziziphora pungens	124
Nepeta micrantha	412
Leonurus glaucescens	179
Phlomis agraria	364
Eremostachys phlomoides	122
„ moluccelloides	437
Moluccella Marrubiastrum	150
„ grandiflora	436
Dracocephalum origanoides	128
„ pinnatum	445
„ foetidum	193
„ integrifolium	120
Thymus debilis	438
Scutellaria Sieversii	123
POLEMONIACEAE.	
Polemonium pulchellum	20
CONVOLVULACEAE.	
Convolvulus pellitus	206
„ subvolubilis	205
Cuscuta pedicellata	234
BORAGINEAE.	
Rochelia leiocarpa	244
Lithospermum cornutum	25
„ Pallasii	23
„ sibiricum	207
Onosma Gmelini	280
„ rigidum	238
„ setosum	196
„ polyphyllum	24
Myosotis villosa	215
Solenanthus circinatus	26
Cynoglossum viridiflorum	106
Echinospermum intermedium	180
„ strictum	27
„ tenue	182
„ microcarpum	183
„ brachycentrum	302
„ semiglabrum	28
„ macranthum	29
GENTIANEAE.	
Gentiana squarrosa	14
Erythraea Meyeri	159
APOCYNEAE.	
Apocynum sibiricum	240
RUBIACEAE.	
Galium coriaceum	216
„ densiflorum	194
Asperula paniculata	301
CAPRIFOLIACEAE.	
Lonicera Pallasii	131
„ microphylla	213
„ hispida	212

	Tab.
UMBELLIFERAE.	
Pachypleurum alpinum	344
Stenocoelium athamantoides	175
Heracleum barbatum	303
„ dissectum	304
Peucedanum elatum	305
„ dissectum	181
„ canescens	105
„ gracile	306
„ paniculatum	199
„ vaginatum	308
„ polyphyllum	309
Archangelica decurrens	166
Ligusticum discolor	310
Athamanta condensata	178
„ compacta	81
Seseli tenuifolium	97
„ coronatum	169
„ vaginatum	171
„ strictum	174
„ graveolens	104
Soranthus Meyeri	82
Aegopodium alpestre	7
Trinia seseloides	8
Aulacospermum anomalum	311
„ cuneatum	312
Cachrys macrocarpa	313
„ vaginata	9
RANUNCULACEAE.	
Clematis macropetala	11
Thalictrum isopyroides	397
„ exaltatum	158
„ appendiculatum	164
Anemone umbrosa	118
„ altaica	388
Pulsatilla albana β.	109
„ Bungeana	110
Adonis villosa	119
Ranunculus platyspermus	115
„ longicaulis	117
„ natans	114
„ radicans	116
„ amoenus	113
„ lasiocarpus	112
„ pulchellus	111
Trollius caucasicus	345
Aquilegia parviflora	408
Aconitum ochranthum	406
POLYGALEAE.	
Polygala sibirica	448
FUMARIACEAE.	
Corydalis pauciflora	450
„ stricta	56
„ Gebleri	49

INDEX.

	Tab.
PAPAVERACEAE.	
Papaver croceum	141
CRUCIFERAE.	
Nasturtium brachycarpum	261
Arabis fruticulosa	336
Parrya exscapa	86
Cardamine lenensis	268
„ macrophylla	146
Psilonema dasycarpum	202
Alyssum altaicum	255
Odontarrhena obovata	277
„ microphylla	143
Ptilotrichum canescens	273
„ elongatum	275
Draba repens	145
„ rupestris β. altaica	260
„ lactea	200
„ grandiflora	267
„ subamplexicaulis	265
„ dasycarpa	264
Megacarpaea laciniata	372. 380
Hesperis sibirica	394
Dontostemon micranthus	353
„ perennis	203
Sisymbrium brassicaeforme	204
„ hetoromallum	263
„ humile	147
„ mollissimum	262
„ toxophyllum	201
„ halophilum	270
Erysimum sisymbrioides	266
„ altaicum β.	347
Eutrema Edwardsii	258
Smelowskia integrifolia	283
„ cinerea	151
Taphrospermum altaicum	320
Hymenophysa pubescens	165
Lepidium cordatum	154
„ lacerum	162
„ micranthum	92
Tauscheria desertorum	139
Isatis costata	339
GROSSULARIEAE.	
Ribes atropurpureum	231
„ heterotrichum	235
„ saxatile	239
„ aciculare	230
VIOLARIEAE.	
Viola dissecta	232
„ pinnata	220
„ macroceras	219
„ imberbis	236
DROSERACEAE.	
Parnassia ovata	242

	Tab.
TAMARISCINEAE.	
Tamarix elongata	254
„ cupressiformis	253
„ ramosissima	256
REAUMURIEAE.	
Hololachne soongorica	443
HYPERICINEAE.	
Hypericum Gebleri	487
„ asperum	17
„ elongatum	486
CHENOPODEAE.	
Brachylepis salsa	48
Anabasis Ammodendron	47
„ brevifolia	39
Halogeton glomeratus	40
Schoberia leiosperma	45
„ acuminata	44
„ corniculata	195
Chenopodium acuminatum	168
„ frutescens	10
Atriplex canum	46
„ micranthum	43
„ crassifolium	42
„ laeve	41
„ verruciferum	144
PORTULACEAE.	
Claytonia acutifolia	272
CARYOPHYLLEAE.	
Gypsophila perfoliata β. tomentosa	176
„ Gmelini	402
„ stricta	5
Heterochroa petraea	155
Saponaria pungens	4
Dianthus ramosissimus	197
„ elatus	420
Silene holopetala	163
„ graminifolia	138
„ stylosa	160
„ odoratissima	396
„ altaica	172
„ repens	425
Lychnis tristis	3
Arenaria halophila	414
„ salsuginea	409
„ longifolia	403
„ nardifolia	6
„ subulata	400
„ paniculata	417
„ arctica	415
„ umbrosa	322
„ violacea	416
Stellaria radicans	413
„ Pallasiana	167

INDEX.

	Tab.
Stellaria peduncularis	421
„ Laxmanni	423
„ imbricata	419
„ petraea	401
„ brachypetala	410
Cerastium pauciflorum	407
„ maximum	424
„ pilosum	351
„ lithospermifolium	433
„ incanum	149
„ rigidum	432
SEDEAE.	
Cotyledon Lievenii	57
„ leucantha	395
Sedum Ewersii	58
„ algidum	418
SAXIFRAGEAE.	
Saxifraga flagellaris	321
„ multiflora	335
„ terektensis	398
Chrysosplenium nudicaule	405
„ ovalifolium	404
SALICARIEAE.	
Peplis alternifolia	391
GERANIACEAE.	
Geranium laetum	148
„ affine	371
„ albiflorum	18
Erodium Stephanianum	184
Biebersteinia odora	447
BALSAMINEAE.	
Impatiens parviflora	89
LINEAE.	
Linum pallescens	142
EUPHORBIACEAE.	
Euphorbia latifolia	185
„ subcordata	186
„ humilis	187
„ alpina	188
„ blepharophylla	387
„ buchtormensis	189
„ rupestris	190
„ altaica	191
„ macrorrhiza	192
„ lutescens	12
ZYGOPHYLLEAE.	
Zygophyllum macropterum	140
„ pterocarpum	382
Zygophyllum Melongena	218
„ subtrijugum	383
„ furcatum	373
ROSACEAE.	
Prunus divaricata	13
Cotoneaster uniflora	269
„ multiflora	274
Rosa berberifolia	370
Potentilla glabra	173
„ viscosa	343
„ agrimonioides	327
„ conferta	333
„ approximata	325
„ sericea	331
„ dasyphylla	331
„ soongorica	332
„ astragalifolia	328
„ dealbata	326
„ altaica	329
„ chrysantha	338
„ desertorum	337
„ macrantha	133
Chamaerhodos grandiflora	271
„ sabulosa	257
Sibbaldia adpressa	276
Sanguisorba alpina	90
Spiraea hypericifolia α. latifolia	428
„ „ β. longifolia	429
„ „ γ. brevifolia	430
LEGUMINOSAE.	
Sophora alopecuroides	365
Ammodendron Sieversii	107
Trifolium grandiflorum	96
Caragana Bungii	464
Phaca abbreviata	330
Oxytropis physocarpa	381
„ inaria	457
„ subverticillaris	292
„ pumila	315
„ polyphylla	285
„ tragacanthoides	279
„ leucopodia	282
„ aciphylla	281
„ diffusa	451
„ brevicaulis	288
„ sulfurea	55
„ argyrophylla	51
Astragalus multicaulis	316
„ leptocaulis	284
„ puberulus	191
„ vicioides	286

**

INDEX.

	Tab.
Astragalus compressus	389
„ candidissimus	287
„ davuricus	318
„ orbiculatus	290
„ rariflorus	88
„ rytidocarpus	293
„ elipsoides *α.* elongatus	397
„ sabuletorum	298
„ melanotrichos	294
„ xanthotrichos	296
„ scleropodius	295
„ glomeratus	299
„ hypogaeus	95
„ roseus	300
„ lactiflorus	103
„ brevifolius	307
Hedysarum splendens	52
„ polymorphum var. *γ.* adscendens	51
„ neglectum	482
Vicia amoena	481
„ megalotropis	368
„ multicaulis	50
„ costata	108
„ lilacina	366
Lathyrus altaicus	53
Orobus lacteus *β.* multijugus	485
„ subvillosus	483
„ intermedius	484

INDEX SPECIERUM

CENTURIAE PRIMAE ALPHABETICUS.

	Tab.	Pag.
Aegopodium alpestre	7.	4.
Allium uliginosum	83.	20.
Anabasis Ammodendron	47.	12.
„ brevifolia	39.	10.
Androsace dasyphylla	15.	6.
Arenaria nardifolia	6.	4.
Astragalus hypogaeus	95.	23.
„ rariflorus	88.	21.
Athamanta compacta	81.	20.
Atriplex canum	46.	11.
„ crassifolium	42.	11.
„ laeve	41.	10.
„ micranthum	43.	11.
Brachylepis salsa	48.	12.
Cachrys vaginata	9.	4.
Centaurea pulchella	93.	22.
Chenopodium frutescens	10.	5.
Chondrilla stricta	37.	10.
Cineraria glabrata	94.	22.
Cirsium setigerum	35.	9.
Clematis macropetala	11.	5.
Convallaria rosea	1.	3.
Corydalis Gebleri	49.	12.
„ stricta	56.	14.
Cotyledon Lievenii	57.	14.
Crepis multicaulis	36.	9.
Echinospermum macranthum	29.	8.
„ semiglabrum	28.	8.
„ strictum	27.	8.
Erigeron ciliatus	100.	24.
„ elongatus	31.	9.
Euphorbia lutescens	12.	5.
Fritillaria verticillata	2.	3.
Gentiana squarrosa	14.	5.
Geranium albiflorum	18.	6.
Gypsophila stricta	5.	4.
Halogeton glomeratus	40.	10.
Hedysarum polymorphum γ adscendens	51.	13.
„ splendens	52.	13.
Hypericum asperum	17.	6.
Impatiens parviflora	89.	21.
Lathyrus altaicus	53.	13.
Leontodon ceratophorus	34.	9.
„ glaucanthos	33.	9.
Lepidium micranthum	92.	22.
Linaria hepatica	91.	22.
Lithospermum cornutum	25.	7.
„ Pallasii	23.	7.
Lychnis tristis	3.	3.
Onosma polyphyllum	24.	7.
Oxytropis argyrophylla	54.	13.
„ sulphurea	55.	13.
Parietaria micrantha	22.	7.
Paris obovata	16.	6.
Parrya exscapa	86.	21.
Plumbago micrantha	21.	7.
Polemonium pulchellum	20.	6.
Prunus divaricata	13.	5.
Pyrethrum pulchrum	84.	20.
Sanguisorba alpina	90.	22.
Saponaria pungens	4.	3.
Saussurea alata	63.	15.
„ alpina β subacaulis	73.	18.
„ amara	67.	16.
„ cana	75.	18.
„ denticulata	74.	18.
„ dissecta	66.	16.
„ elata	80.	20.
„ elegans	77.	19.
„ foliosa	69.	17.
„ glomerata	68.	17.
„ laciniata	64.	16.
„ latifolia	70.	17.
„ nuda	61.	15.
„ pycnocephala	59.	15.
„ rigida	79.	19.
„ robusta	65.	16.
„ salicifolia γ incisa	76.	19.
„ serrata α	71.	17.
„ serrata β	72.	18.
„ subsinuata	62.	15.
„ tenuis	78.	19.
„ Tilesii	60.	15.
Schoberia acuminata	44.	11.
„ leiosperma	45.	11.
Sedum Ewersii	58.	14.
Serratula glauca	32.	9.
Seseli tenuifolium	97.	23.
Solenanthus circinnatus	26.	8.
Sonchus dentatus	87.	21.
Soranthus Meyeri	82.	20.
Stipa Redowskii	98.	23.
„ sibirica	99.	24.
Tanacetum fruticulosum	38.	10.
Tragopogon ruber	30.	8.
Trifolium grandiflorum	96.	23.
Trinia seseloides	8.	4.
Tulipa heteropetala	85.	21.
Valeriana petrophila	19.	6.
Vicia multicaulis	50.	12.

INDEX SYSTEMATICUS.

Classis III. Triandria.

Monogynia: Valeriana petrophila pag. 6. tab. 19.

Digynia: Stipa Redowskii pag. 23. tab. 98, St. sibirica pag 24. tab. 99.

Classis IV. Tetrandria.

Monogynia: Sanguisorba alpina pag. 22. tab. 90.

Classis V. Pentandria.

Monogynia: Plumbago micrantha pag. 7. tab. 21, Lithospermum cornutum pag. 7. tab. 25, L. Pallasii pag. 7. tab. 23, Onosma polyphyllum pag. 7. tab. 24, Solenanthus circinnatus pag. 8. tab. 26, Echinospermum strictum pag. 8. tab. 27, E. semiglabrum pag. 8. tab. 28, E. micranthum pag. 8. tab. 29, Androsace dasyphylla pag. 6. tab. 15, Polemonium pulchellum pag. 6. tab. 20, Impatiens parviflora pag. 21. tab. 89.

Digynia: Gentiana squarrosa pag. 5. tab. 14, Athamantha compacta pag. 20. tab. 81, Seseli tenuifolium pag. 23. tab. 97, Soranthus Meyeri pag. 20. tab. 82, Aegopodium alpestre pag. 4. tab. 7, Trinia seseloides pag. 4. tab. 8, Cachrys vaginata pag. 4. tab. 9, Brachylepis salsa pag. 12. tab. 48, Anabasis Ammodendron pag. 12. tab. 47, A. brevifolia pag. 10. tab. 39, Halogeton glomeratus pag. 10. tab. 40, Schoberia leiosperma pag. 11. tab. 45, Sch. acuminata pag. 11. tab. 44, Chenopodium frutescens pag. 5. tab. 10.

Classis VI. Hexandria.

Monogynia: Allium uliginosum pag. 20. tab. 83, Tulipa heteropetala pag 21. tab. 85, Fritillaria verticillata pag. 3. tab. 2, Convallaria rosea pag. 3. tab. 1.

Classis VIII. Octandria.

Tetragynia: Paris obovata pag. 6. tab. 16.

Classis X. Decandria.

Digynia: Gypsophila stricta pag. 4. tab. 5, Saponaria pungens pag. 3. tab. 4.

Trigynia: Arenaria nardifolia pag. 4. tab. 6.

Pentagynia: Lychnis tristis pag. 3. tab. 3, Sedum Ewersii pag. 14. tab. 58, Cotyledon Liewenii pag. 14. tab. 57.

Classis XII. Icosandria.

Monogynia: Prunus divaricata pag. 5. tab. 13.

Classis XIII. Polyandria.

Polygynia: Clematis macropetala pag. 5. tab. 11.

Classis XIV. Didynamia.

Angiospermia: Linaria hepatica pag. 22. tab. 91.

Classis XV. Tetradynamia.

Siliculosa: Lepidium micranthum pag. 22. tab. 92.

Siliquosa: Parrya exscapa pag. 21. tab. 86.

Classis XVI. Monadelphia.

Decandria: Geranium albiflorum pag. 6. tab. 18.

Classis XVII. Diadelphia.

Hexandria: Corydalis stricta pag. 14. tab. 56, C. Gebleri pag. 12. tab. 49.

Decandria: Trifolium grandiflorum pag. 23. tab. 96, Oxytropis argyrophylla pag. 13. tab. 54, O. sulphurea pag. 13. tab. 55, Astragalus rariflorus pag. 21. tab. 88, A. hypogæus pag. 23. tab. 95, Hedysarum splendens pag. 13. tab. 52, H. polymorphum γ adscendens pag. 13. tab 51, Vicia multicaulis pag. 12. tab. 50, Lathyrus altaicus pag. 13. tab. 53.

Classis XVIII. Polyadelphia.

Polyandria: Hypericum asperum pag. 6. tab. 17.

Classis XIX. Syngenesia.

Aequalis: Tragopogon ruber pag. 8. tab. 30, Sonchus dentatus pag. 21. tab. 87, Chondrilla stricta pag. 10. tab. 37, Leontodon ceratophorus pag. 9. tab. 34, L. glaucanthos pag. 9. tab. 33, Crepis multicaulis pag. 9. tab. 36. Serratula glauca pag. 9. tab. 32, Saussurea alata pag. 15. tab. 63, S. alpina β subacaulis pag. 18. tab. 73, S. amara pag. 16. tab. 67, S. cana pag. 18. tab. 75, S. denticulata pag. 18. tab. 74, S. dissecta pag. 16. tab. 66, S. elata pag. 20. tab. 80, S. elegans pag. 19. tab. 77, S. foliosa pag. 17. tab. 69, S. glomerata pag. 17. tab. 68, S. laciniata pag. 16. tab. 64, S. latifolia pag. 17. tab. 70, S. nuda pag. 15. tab. 61, S. pycnocephala pag. 15. tab. 59, S. rigida pag. 19. tab. 79, S. robusta pag. 16. tab. 65, S. salicifolia γ incisa pag. 19. tab. 76, S. serrata α pag. 17. tab. 71, S. serrata β pag. 18. tab. 72, S. subsinuata pag. 15. tab. 62, S. tenuis pag. 19. tab. 78, S. Tilesii pag. 15. tab. 60, Cirsium setigerum pag. 9. tab. 35.

Superflua: Tanacetum fruticulosum pag. 10. tab. 38, Erigeron ciliatus pag. 24. tab. 100, E. elongatus pag. 9. tab. 31, Cineraria glabrata pag. 22. tab. 94, Pyrethrum pulchrum pag. 20. tab. 84.

Frustranea: Centaurea pulchella pag. 22. tab. 93.

Classis XXI. Monoecia.

Polyandria: Euphorbia lutescens pag. 5. tab. 12.

Classis XXIII. Polygamia.

Monoecia: Parietaria micrantha pag. 7. tab. 22, Atriplex canum pag. 11. tab. 46, A. micranthum pag. 11. tab. 43, A. crassifolium pag. 11. tab. 42, A. læve pag. 10. tab. 41.

ICONES PLANTARUM

FLORAM ROSSICAM, IMPRIMIS ALTAICAM,

ILLUSTRANTES.

CENTURIA I.

CONVALLARIA ROSEA. Tab. I.

C. caule teretiusculo, foliis anguste oblongis lineatis glabris; inferioribus subternis: axillis floriferis, superioribus alternis, pedunculis axillaribus bifloris.

Hab. in umbrosis ad fl. Kurtschum. ♃ *Fl. initio Maji.*

Explic. Icon. I. — a) Flos longitudinaliter dissectus magn. aucta.

FRITILLARIA VERTICILLATA. Tab. II.

F. verticillata, Willd. Sp. pl. II. p. 91.

F. caule multifloro, foliis infimis oppositis oblongis; intermediis verticillatis cum solitariis alternantibus floralibusque subgeminis apice cirrhosis, floribus extus nervoso-venosis intus subtessellatis.

Hab. rarius in subumbrosis prope Ustkameogorsk et Riddersk; frequentior in collibus circa Buchtorminsk. ♃ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. II. — a) Pars superior. b) Pars inferior plantae magn. nat. c) Capsula a latere visa m. n. d) Eadem a parte superiori adspecta. m. n.

LYCHNIS TRISTIS. Tab. III.

L. petalis semibifidis: unguibus calycem inflatum 10-costato-angulatum aequantibus; laminis exsertis reflexis, caule pubescente 1-3-floro, seminibus solidis granulatis.

Hab. in summis alpibus ad fl. Aigula K. ♃ *Fl. Junio.*

Explic. Icon. III. — a) Capsula matura magn. nat. b) Semen. m. n. c) Idem auctum.

SAPONARIA PUNGENS. Tab. IV.

S. tota villosa, caulibus ramosissimis, floribus fasciculato-paniculatis, calycibus subangulatis, foliis patentissimis subtriquetris dentibusque calycinis pungentibus.

Hab. in sabulosis inter fl. Irtysch et lacum, qui Noor-Saisan vocatur. ♃ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. IV. — a) Calyx bracteatus m. n. b) Idem m. a. c) Pistillum m. n. d) Idem auctum. e) Petalum cum stamine ei insidente m. n.

GYPSOPHILA STRICTA. Tab. V.

G. tota glabra, floribus paniculatis, paniculae ramis strictis, foliis oblongis lanceolatisve, petalis marcescentibus integris calyce genitalia aequante duplo longioribus, capsula obtusa calyce subduplo longiore.

Hab. in rupestribus siccis ad fl. Irtysch. ♂ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. V. — a) Flos integer magn. nat. b) Idem auctus. c) Petalum magn. nat. e) Idem auctum. d) Calyx cum capsula matura magn. nat. f) Semen magn. nat. g) Idem auctum.

ARENARIA NARDIFOLIA. Tab. VI.

A. nardifolia, Ind. sem. h. Dorpat. anno 1825.

A. glabra, foliis lineari-setaceis serrulato-scabris, caulibus erectis simplicibus subtrifloris, sepalis glabris ovatis acutis margine lato membranaceo petalis ellipticis retusis duplo brevioribus.

Hab. in rupibus alpium Altaïcarum. ♃ *Fl. Junio, Julio.*

Explic. Icon. VI. — Planta magn. nat.

AEGOPODIUM ALPESTRE. Tab. VII.

Ae. caule laevi, foliis inferioribus ternato-pinnatis: foliolis ovatis incisis; inferioribus terminalique subtripartitis; superioribus ternatis: foliolis basi pinnati-sectis, apice producto subintegerrimis.

Hab. in subumbrosis alpestribus v. g. in latere boreali montis Crucis prope Riddersk, ad fl. Belaja, Uba et Tscharysch. ♃ *Floret Jun. Jul.*

Explic. Icon. VII. — a) Flos integer m. n. b) Petalum auctum. c) Fructus maturus m. n. d) Idem auct. e) Idem sectione transversali eodem modo auct.

TRINIA SESELOIDES. Tab. VIII.

Cachrys seseloides, M. a Bieb. Fl. taur. cauc. III. p. 217.

T. germinibus scabris tuberculato-nodulosis glabris, involucro universali submonophyllo; partiali polyphyllo: foliolis minutissimis, pedicellis longitudine fere cremocarpii.

Hab. in campis et collibus siccis prope montes Tschingis-tau deserti kirghisici. ♃ *Fl. Junio.*

Explic. Icon. VIII. — a) Flos masculo-hermaphroditus auctus. b) Petalum magn. auct. c) Flos femineo-hermaphroditus auctus. d) Fructus auctus. e) Idem sectione transversali, ut juga canali perfossa et vittae tenues, in quavis vallecula solitaria, commissurales duae in conspectum veniant m. a.

CACHRYS VAGINATA. Tab. IX.

C. glaberrima, foliis radicalibus bipinnatis: pinnulis pinnati-partitis: laciniis oblongo-linearibus acutis; pinnulis laciniisque infimis rhachi approximatis, caulinorum vaginis ventricosis, involucro subnullo; involucello polyphyllo, cremocarpio didymo, carpellis subglobosis.

Hab. in montibus Dolen-Kara. ♃ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. IX. — a) Flos a parte superiore adspectus auctus. b) Petalum magis auctum. c) Pistillum (fructum maturum non vidimus) auctum.

CHENOPODIUM FRUTESCENS. Tab. X.

Ch. fruticosum erectum, foliis rhombeo-ovatis acutis integerrimis, anthuris subramosis spicatis axillaribus terminalibusque subaphyllis, utriculis ..... seminibus .....

Hab. in montosis sterilibus ad sinistrum latus deserti editi ad fl. Tschuja. ♄ *Fl. Julio.*

Explic. Icon. X. — a) Ramulus florifer m. n. b) Flos singularis magn. valde aucta. c) Stamina cum pistillo magn. valde aucta.

CLEMATIS MACROPETALA. Tab. XI.

C. pedunculis unifloris folium subaequantibus, foliis biternatim sectis: segmentis bi-vel trifidis partitisve, petalis numerosis oblongis acuminatis; exterioribus longitudine fere sepalorum.

Hab. in Davuria prope Nertschinsk. ♄ *Fl. initio Junii et altera vice Augusto.*

Explic. Icon. XI. Ramus plantae m. n. a) Capitulum fructuum receptaculo partim carpellis denudato. b) Flos nondum apertus. c) Stamen seriei exterioris. d) Stamen seriei interioris. e) Pistillum seriei exterioris. f) Pistillum seriei interioris.

EUPHORBIA LUTESCENS. Tab. XII.

E. pilosa, umbella cymosa multifida trifida bifida, foliis involucrisque oblongis vel obovato-oblongis cum involucellis subellipticis obtusis acutisve muticis serrulatis membranaceis, appendicibus rotundatis, capsulis subglobosis glabris tuberculis conicis elongatis obtectis, seminibus laevibus.

Hab. in herbidis ubique, immo in subalpinis. ♃ *Fl. Majo, Jun.*

Explic. Icon. XII. — a) Flos longitudinaliter dissectus, ablato pistillo, auctus. b) Flos integer a latere adspectus parum auctus.

PRUNUS DIVARICATA. Tab. XIII.

P. divaricata, Ind. sem. h. Dorpat. anno 1824.

P. ramis subinermibus, petiolis eglandulosis, foliis oblongo-ellipticis utrinque attenuatis convolutis serratis glabris, costa media subtus longitudinaliter barbata, pedunculis solitariis, calycibus reflexis, fructibus ellipticis.

Hab. in Caucaso. ♄ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. XIII. — a) Ramulus florifer m. n. b) Ramulus cum fructu maturo m. n. c) Arbor foliis destituta, ut ramorum directio appareat, forma diminuta.

GENTIANA SQUARROSA. Tab. XIV.

G. squarrosa, Ledeb. in Mém. de l'Acad. des sciences de St. Petersbourg. Tom. V. p. 527. *No.* 13.

G. corollis decemfidis calycem campanulatum vix superantibus, dentibus calycinis patentissimis mucronatis, foliis utrinque attenuatis remotis, caule dichotomo-ramoso divaricato glanduloso-piloso, floribus sessilibus, capsula spathulato-orbiculari in thecapodium corollam subaequans attenuata.

Hab. in montosis siccis schistosis ad fl. Kerlyk et Kan. ♂ *Fl. Julio.*

Explic. Icon. XIV. a) Calyx auctus. b) Corolla aucta. c) Eadem longitudinaliter fissa cum genitalibus m. a.

ANDROSACE DASYPHYLLA. Tab. XV.

A. scapis subunifloris bibracteatis, foliis linearibus dense imbricatis conniventibus carinatis subtus calycibusque ovatis villosis, pilis simplicibus.

Hab. in rupestribus ad fluvios Kan, Kerlyk et Tchuja. ♃ ***Fl. Majo.***

Explic. Icon. XV. — a) Pars caespitis hac planta formati m. n. b) Ramus florifer m. a. c) Pistillum m. n. d) Idem m. a. e) Corolla longitudinaliter fissa m. n. f) Eadem m. a. g) Capsula matura m. n. h) Eadem m. a.

PARIS OBOVATA. Tab. XVI.

P. foliis quinis obovatis acuminatis, floribus decandris tetragynis, sepalis ovato-oblongis, petalis stamina aequantibus sepalis duplo brevioribus, antheris medio filamentorum adnatis.

Hab. circa urbem Irkutzk. ♃

HYPERICUM ASPERUM. Tab. XVII.

H. caule erecto subancipiti aspero, foliis subsessilibus oblongis pellucido-punctatis, floribus corymbosis trigynis, segmentis calycinis ovatis obtusis pectinato-glandulosis pellucido-bistriatis.

Hab. ad lacum, qui Noor-Saisan vocatur. ♃ ***Fl. Majo et Junio.***

Explic. Icon. XVII. — a) Pars caulis magn. parum aucta. b) Petalum auctum. c) Calyx auctus. d) Pistillum auctum. e) Semen m. n. f) Idem auctum.

GERANIUM ALBIFLORUM. Tab. XVIII.

G. caule erecto subtereti glabro superne dichotomo; foliis pilosis; inferioribus septemfidis; superioribus 5—3-lobis: lobis oblongis; superiorum acuminatis, pedunculis pubescentibus, calycibus longe aristatis pilosis, petalis emarginatis, filamentis ciliatis.

Hab. in umbrosis subhumidis. ♃ ***Fl. Majo—Jul.***

Explic. Icon. XVIII. — a) Petalum m. n.

VALERIANA PETROPHILA. Tab. XIX.

V. foliis omnibus lyrato-pinnatipartitis: lacinia extima maxima oblonga; omnibus integerrimis obtusis, caule simplici, floribus verticillato-subracemosis.

Hab. rarior in lapidosis asperis summae alpis ad fl. Tchuja contra ostium fl. Tschegan jacentis. ♃ ***Sub medio Julio jam deflorata.***

POLEMONIUM PULCHELLUM. Tab. XX.

P. caule pubescenti nudiusculo, foliis radicalibus pinnatis: pinnis oblongis acutiusculis; summis confluentibus glanduloso-ciliatis, calycis 5-partiti laciniis lineari-oblongis acutiusculis, floribus erectis.

Hab. in lapidosis insularum Kuraicarum et ad ripam fl. Tschuja. ♃ ***Fl. Majo et Junio.***

Explic. Icon. XX. a) Calyx apertus cum pistillo, basi annulo glanduloso circumdato m. n. b) Corolla longitudinaliter fissa m. n. c) Capsula matura m. n.

PLUMBAGO MICRANTHA. Tab. XXI.

P. herbacea, caule basi muriculato, superne ramis foliisque semidecurrentibus bracteisque ovatis glaberrimis, spicis bracteatis terminalibus et axillaribus, corollis calyce parum longioribus.

Hab. prope pagum Tschetschulicha ad fluvium Tscharysch, unico tantum loco, ubi olim ager Calmuccorum fuisse dicitur. ⊙ *Fl. Jul., Aug.*

Explic. Icon. XXI. — a) Flos integer bracteis stipatus m. n. b) Idem auctus. c) Corolla m. n. d) Eadem aucta. e) Eadem longitudinaliter dissecta cum genitalibus m. n. f) Eadem aucta. g) Calyx fructifer m. n. h) Idem auctus. i) Capsula m. n.

PARIETARIA MICRANTHA. Tab. XXII.

P. foliis subcordato-ovatis suborbiculatisve acutiusculis integerrimis cauleque pubescentibus, involucris geminis laterifoliis heptaphyllis trifloris, floribus hermaphroditis lateralibus tribracteatis; femineo intermedio unibracteato.

Hab. in fissuris rupium ad fluvium Korgon, umbrosissima amans. ⊙ *Fl. Julio.*

Explic. Icon. XXII. — a) Involucrum cum floribus m. n. b) Idem m. a.

LITHOSPERMUM PALLASII. Tab. XXIII.

Pulmonaria bracteata Willd. Hbr. in Schult. Syst. Veg. IV. p. 747. No. 17.

L. glaberrimum, caule erecto debili, foliis membranaceis; radicalibus subcordato-ovatis obtusiusculis; caulinis superioribus ovatis acutis, pedicellis flore brevioribus, limbo corollae tubo sesquibreviore calyce plus duplo longiore, stylo corolla breviore.

Hab. in alpestribus montium Altaicorum v. gr. montis Sinaja Sopka. ♃ *Fl. Jun.*

Explic. Icon. XXIII. — a) Calyx m. n. b) Idem auctus. c) Corolla longitudinaliter fissa cum staminibus m. a. d) Anthera a facié et a latere magis aucta.

ONOSMA POLYPHYLLUM. Tab. XXIV.

O. polyphyllum Ledeb. in Pander's Beytr. zur Naturkunde. I. p. 72.

O. sericeum: pilis prostratis, caulibus simplicibus caespitosis, foliis lanceolato-linearibus enerviis margine revolutis, corollis clavatis: ore quinquedentato.

Hab. in Tauriae meridionalis rupestribus, praesertim calcareis. ♃ *Fl. Julio.*

Explic. Icon. XXIV. — a) Caryopsis a latere interiore visa. m. n. b) Eadem a dorso adspecta m. n.

LITHOSPERMUM CORNUTUM. Tab. XXV.

L. hirtum, caule herbaceo erecto, foliis oblongis callosis ciliatis, calycibus fructiferis basi 5-cornibus: laciniis lanceolato-linearibus erectis, corollae tubo calyce sesquilongiore, caryopsibus tuberculatis.

Hab. in siccis ad fl. Irtysch inter fl. Kurtschum et lacum, qui Noor-Saisan vocatur; in montibus Arkaul et Dolen-Kasa. ⊙ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. XXV. — a) Flos integer parum auctus. b) Idem longitudinaliter fissus. c) Styli pars superior cum stigmatibus magn. valde aucta. d) Calyx fructifer parum auctus. e) Caryopsis parum aucta.

SOLENANTHUS. *)

Char. gener. Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa, 5-dentata, supra basin fornicibus 5 instructa. Stamina exserta. Stigma simplex. Caryopses depressae, echinatae, intus versus apicem columnae centrali adnatae.

SOLENANTHUS CIRCINATUS. Tab. XXVI.

Hab. ad fl. Irtysch et in umbrosis montium Arkaul et Dolen-Kara. ♃ *Fl. Aprili, Majo.*

Explic. Icon. XXVI. — a) Plantae pars inferior m. n. b) Ejusdem pars superior m. n. c) Flos integer magn. nat. d) Calyx cum pistillo m. n. e) Corolla longitudinaliter dissecta m. n. f) Ejusdem pars magn. valde aucta. g) Calyx fructifer cum receptaculo, cui caryopses duae insident, duabus ablatis m. n. h) Caryopsis matura m. n.

ECHINOSPERMUM STRICTUM. Tab. XXVII.

E. ramis erectis, foliis tuberculatis patulo-pilosis, corollae tubo longitudine calycis, floribus pedicellatis, pedicellis in fructu longitudine calycis, caryopsibus margine aculeis glochidatis uniserialibus approximatis erectis: disco carinato tuberculato: tuberculis obtusis; lateribus rugosis.

Hab. in sabulosis ad fl. Irtysch inter fl. Kurtschum et lacum, qui Noor-Saisan vocatur. ⊙ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. XXVII. — a) Caryopsis a dorso spectata, m. n. b) Eadem aucta. c) Eadem a latere interiori visa m. n. d) Eadem aucta.

ECHINOSPERMUM SEMIGLABRUM. Tab. XXVIII.

E. foliis oblongis supra glabris subtus caulibusque ramosis hispidis, tubo corollae longitudine calycis pedicellum subaequantis, caryopsibus margine aculeis glochidatis longissimis uniserialibus: disco carinato aculeato; lateribus tuberculatis.

Hab. in sabulosis subsalsis ad fl. Irtysch haud procul a lacu, qui Noor-Saisan vocatur. ⊙ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. XXVIII. — a) Caryopsis a dorso spectata. m. n. b) Eadem aucta. c) Eadem a latere interiori visa m. n. d) Eadem aucta.

ECHINOSPERMUM MACRANTHUM. Tab. XXIX.

E. caule ramoso, foliis tuberculato-hispidis, corollis calyce patulo duplo majoribus, pedicellis fructiferis calycem parum auctum subaequantibus, caryopsibus margine aculeis glochidatis basi dilatatis uniserialibus, superioribus minoribus; disco carinato: carina aculeolata, lateribus subtuberculatis.

Hab. in sabulosis subsalsis ad fl. Irtysch haud procul a lacu, qui Noor-Saisan vocatur. ⊙, ♂ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. XXIX. — a) Caryopsis a dorso spectata m. n. b) Eadem aucta. c) Eadem a latere interiore visa m. n. d) Eadem aucta.

TRAGOPOGON RUBER. Tab. XXX.

T. ruber S. G. Gmelin. it. 2. p. 198.

T. flosculis anthodium superantibus, foliis lanceolato-linearibus subundulatis cauleque glaucis, junioribus subarachnoideo-lanatis.

Hab. in ditione Kirghisorum, v. gr. in montibus Arkaul, ad fl. Kurtschum, Irtysch etc. ♃ *Fl. Aprili, Majo.*

Explic. Icon. XXX. Planta integra m. n.

---

*) Nomen a verbis graecis σωλήν tubus, et ἄνθος, flos.

ERIGERON ELONGATUS. Tab. XXXI.

E. glaber; foliis integerrimis; inferioribus spathulatis obtusis, superioribus lanceolatis oblongisve acutis, pedunculis in axillis foliorum superiorum elongatis unifloris racemoso-corymbosis subaphyllis, disco calycem pulverulentum superante radio breviori.

Hab. in deserto edito ad fl. Kurai in fl. Tschuja influentem. ♃ *Fl. Junio.*

Explic. Icon. XXXI. Planta integra m. n. a) Receptaculum fructiferum m. n. — b) Achenium maturum m. n.

SERRATULA GLAUCA. Tab. XXXII.

S. glauca. Ledeb. Decades in Mém. de l'Acad. des sciences de St. Petersbourg: Tom. V. p. 560. *No.* 46.

S. caule subsimplici subunifloro, foliis glaucis glaberrimis, radicalibus oblongo-ovatis, caulinis superioribus subpinnatifidis: laciniis spinulosis.

Hab. in apricis siccis et collibus ad fl. Irtysch et Ursul. ♃ *Fl. Maj., Jun.*

Explic. Icon. XXXII. Planta integra. m. n. a) Receptaculum fructiferum m. n. b) Achenium maturum m. n.

LEONTODON GLAUCANTHOS. Tab. XXXIII.

L. anthodii squamis glaucis infra apicem corniculatis; exterioribus ovatis patulis; interioribus lanceolatis erectis, foliis dentatis sinuatisve: dentibus subdeflexis.

Habit. in monte Arkaul. ♃ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. XXXIII. a) Anthodium cum receptaculo et acheniis duobus huic insidentibus. m. n.

LEONTODON CERATOPHORUS. Tab. XXXIV.

L. anthodii squamis erectis infra apicem longe corniculatis; exterioribus lato-lanceolatis; interioribus lanceolatis, foliis runcinato-sinnatis: laciniis inaequalibus; majoribus subtriangularibus.

Hab. in Kamtschatka. ♃ *Fl. Majo, Junio.*

Explic. Icon. XXXIV. — a) Anthodium cum receptaculo, cui tria achenia insident m. n. b) Achenium, pappo abscisso m. a.

CIRSIUM SETIGERUM. Tab. XXXV.

C. glaberrimum, radice tuberosa, caule tereti laevi, foliis radicalibus crenatis ciliato-spinosis, caulinis semidecurrentibus ovato-lanceolatis dentato-spinosis, pedunculis congestis subcorymbosis, squamis anthodii ovati lanceolatis adpressis margine arachnoideis apice spinosis.

Hab. in humidis subsalsis deserti prope Loktewsk. ♃ *Fl. Jul., Aug.*

Explic. Icon. XXXV. — a) Superior caulis pars. b) Inferior pars caulis. c) Radix cum foliis radicalibus.

CREPIS MULTICAULIS. Tab. XXXVI.

C. foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis pilosis, scapis superne ramosis: ramis multifloris, pedunculis corymbosis anthodiisque glanduloso-pilosis.

Hab. in insulis kuraicis fl. Tschuja. ♃ *Fl. Junio.*

Explic. Icon. XXXVI. — a) Calyx defloratus parum auctus.

CHONDRILLA STRICTA. Tab. XXXVII.

Ch. caule basi hispido ramoso, foliis radicalibus obovato-runcinatis glabris; caulinis rameisque ovato-oblongis lanceolatisve integerrimis denticulatisve, ramis anthodioque arachnoideo-tomentosis.

Hab. in collibus apricis prope pagum Sogra. ♂? *Fl. Jul., Aug.*

Explic. Icon. XXXVII. — a) Planta junior, foliis radicalibus nondum emarcidis m. n. b) Ramus florifer m. n. c) Achenium receptaculo, anthodio circumdato, insidens. m. n.

TANACETUM FRUTICULOSUM. Tab. XXXVIII.

T. foliis sessilibus; caulinis inferioribus palmatisectis: segmento terminali trisecto: laciniis palmati- vel pinnatipartitis; superioribus subalaribus subpinnatisectis: segmentis inferioribus approximatis; superioribus remotioribus subabbreviatis, summis integris, corymbo composito multifloro.

Hab. in collibus et campestribus trans fl. Irtysch usque ad Kar-karala. ♃ *Fl. Julio, Augusto.*

Explic. Icon. XXXVIII. — a) Flos integer auctus.

ANABASIS BREVIFOLIA. Tab. XXXIX.

A. fruticosa, caule ramosissimo, foliis subcylindricis mucronatis, calycibus fructiferis trialatis.

Hab. in argilloso-salsis deserti editi ad fl. Tschuja. ♄ *Fl. Julio.*

Explic. Icon. XXXIX. — a) Flos bracteis obvallatus. b) Stamina cum pistillo et squamulis hypogynis m. v. a. c) Calyx fructifer a latere conspectus m. n. d) Idem consulte expansus a parte superiori visus m. n. e) Sepalum alis destitutum modice auct. f) Sepalum alatum modice auct. g) Utriculus longitudinaliter sectus, ut semen in conspectum veniat magn. valde aucta. h) Embryo m. v. a. i) Folii pars superior m. v. a.

HALOGETON *) C. A. MEYER.

Char. gen. Flores hermaphroditi, bracteati. Sepala 3 vel 5 demum dorso appendiculata. Corollae et squamulae hypogynae o. Stamina 1, 3, 5, receptaculo inserta. Stigmata 2 setacea, basi connata. Utriculus compressus, subchartaceus. Semen verticale, exalbuminosum, integumentis membranaceis. Embryo spiralis, dicotyledoneus. Radicula dorsalis.

HALOGETON GLOMERATUS. Tab. XL.

H. annuus, caule ramoso, foliis alternis carnosis cylindricis mucronatis, glomerulis dichotomis axillaribus, floribus pentasepalis triandris demum quinquealatis.

Hab. in desertis occidentalibus Songoro-Kirghisicis, locis argilloso-salsis siccis, sat frequens. ⊙ *Fl. Julio, Augusto.*

Explic. Icon. XL. — a) Flos bracteis obvallatus m. v. a. b) Stamina cum pistillo m. v. a. c) Calyx fructifer cum alarum rudimentis a latere visus m. parum a. d) Sepala duo alata a latere visa m. parum a. e) Calyx alatus a parte superiori m. p. a. f) Sepalum a latere interiori visum m. p. a. g) Utriculus longitudinaliter sectus, ut semen appareat m. valde a. h) Embryo m. v. a. i) Folii pars superior m. v. a.

ATRIPLEX LAEVE. Tab. XLI.

A. annuum erectum viride, foliis anguste oblongis subintegerrimis, floribus arcte spicatis, calycibus femineis herbaceis bipartitis ovatis acutiusculis margine denticulatis disco laevibus.

Hab. in subsalsis ad fl. Irtysch et in deserto edito ad fl. Tschuja. ⊙ *Fl. Aug.*

Explic. Icon. XLI. — a) Calyx fructifer m. n. b) Idem m. a. c) Idem, demta lacinia anteriori, ut utriculus appareat. m. a. (Linea punctis notata locum indicat, ad quem usque calycis laciniae inter se connatae sunt.) d) Semen m. n. e) Idem, demta testae parte anteriori magn. valde auct.

---

*) Nomen a verbis graecis ἅλς, ἁλός, sal, et γείτων, vicinus.

ATRIPLEX CRASSIFOLIUM. Tab. XLII.

A. annuum prostratum lepidoto-subincanum, foliis succulentis triangulari-ovatis subhastatis sinuato-dentatis, calycibus femineis subcarnosis subbipartitis rhombeis margine denticulatis disco tuberculatis.

Hab. in locis limoso-salsis humidis vel exsiccatis deserti Songoro-Kirghisici trans fl. Irtysch. ⊙ *Fl. sub fine Julii.*

Explic. Icon. XLII. — a) Calyx fructifer magn. n. b) Idem m. a. c) Idem; lacinia anteriori reflexa, ut videatur, ad quem usque locum calyx partitus est, m. a.

ATRIPLEX MICRANTHUM. Tab. XLIII.

A. annuum erectum canescenti-lepidotum, foliis triangulari-subhastatis subintegerrimis, calycibus femineis herbaceis bipartitis ellipticis acutis margine integerrimis disco laevibus.

Hab. in locis salsis humidiusculis deserti Songoro-Kirghisici trans fl. Irtysch. ⊙ *Fl. sub fine Julii.*

Explic. Icon. XLIII. — a) Calyx femineus florifer, demta lacinia anteriori, ut pistillum in conspectum veniat, m. valde a. b) Calyx fructifer, m. valde a. c) Idem, demta lacinia anteriori, ut utriculus appareat m. valde a. (Linea punctis notata locum indicat, ad quem usque laciniae inter se connatae sunt.) d) Semen m. n. e) Idem testa denudatum m. v. a.

SCHOBERIA *) C. A. MEYER.

Char. gen. Flores hermaphroditi, bracteolati. Calyx 5-fidus: laciniis longitudinaliter carinatis, inappendiculatis. Corolla et squamulae hypogynae nullae. Stamina 5, receptaculo inserta. Stigmata 2 vel 3, libera vel basi connata. Utriculus depressus, membranaceus. Semen horizontale, exalbuminosum: integumento exteriore (testa) crustaceo. Embryo dicotyledoneus, spiralis. Radicula dorsalis.

SCHOBERIA ACUMINATA. Tab. XLIV.

S. herbacea glabra, caule erecto ramosissimo, foliis linearibus mucronato-acuminatis, calycibus subternis axillaribus, laciniis carinato-cucullatis, seminibus laevissimis.

Hab. in locis salsis subhumidis deserti Songoro-Kirghisici occidentalis sat frequens. ⊙ *Fl. Julio.*

Explic. Icon. XLIV. — a) Apex folii m. parum a. b) Pars caulis cum folio et fasciculo florum, ut horum insertio melius perspici possit m. parum a. c) Flos singulus bracteis obvallatus m. a. d) Stamina cum pistillo m. a. e) Bractea separata, m. a. f) Calycis fructiferi pars superior a latere visa, ut laciniarum forma appareat m. a. g) Eadem a vertice spectata m. a. h) Utriculus longitudinaliter sectus m. a. i) Semen a parte superiori visum, m. a. k) Embryo auct.

SCHOBERIA LEIOSPERMA. Tab. XLV.

S. herbacea glabra, caule erecto simplici, foliis subfiliformibus obtusis, calycibus subternis petiolaribus dorso rotundatis, seminibus laevibus.

Hab. in littore sabuloso humido rivuli Tschaganka ad radicem montium Tschingis-tau deserti occidentalis Songoro-Kirghisici. ⊙ *Fl. Julio, Augusto.*

Explic. Icon. XLV. — a) Apex folii m. parum a. b) Pars caulis cum floribus folio insidentibus m. parum a. c) Flos singulus bracteis obvallatus m. a. d) Stamina cum pistillo m. a. e) Bractea sejuncta m. a. f) Calyx fructifer bracteis stipatus a latere visus m. a. g) Idem a vertice spectatus m. a. h) Utriculus longitudinaliter sectus m. a. i) Semen a parte superiore visum m. a. k) Embryo m. a.

ATRIPLEX CANUM. Tab. XLVI.

A. fruticosum suberectum lepidoto-canum, foliis alternis oblongis obtusis integerrimis in petiolum attenuatis, calycibus femineis herbaceis bipartitis obovatis margine integerrimis, disco subtuberculatis.

---

*) Nomen dictum in memoriam G. Schoberi, qui iter instituit versus mare Caspium et Caucasum.

Hab. in limoso-salsis siccis deserti ad lacum, qui Noor-Saisan vocatur, nec non a fl. Irtysch usque ad lacum Korjakow et in deserto Songoro-Kirghisico. ♃ *Fl. sub fine Julii.*

Explic. Icon. XLVI. — I) Specimen floriferum m. n. II) Ramus fructifer, foliis majoribus delapsis m. n. a) Calyx femineus florifer m. valde a. b) Idem, demta lacinia anteriori, ut pistillum appareat, m. v. a. c) Calyx fructifer m. a. d) Idem, demta lacinia anteriori, ut utriculus in conspectum veniat m. a. Linea punctis notata locum indicat, ad quem usque calycis laciniae inter se connatae sunt. e) Semen m. a.

ANABASIS AMMODENDRON. Tab. XLVII.

A. arborescens, ramis ramosissimis aphyllis, calycibus fructiferis quinquealatis.

Hab. in arenosis ad lacum, qui Noor-Saisan vocatur, nec non in arenosis Buchariae inter fluvios Kurwan-Darja et Balchasch, et in desertis arenosis trans fl. Tzuja (Tschuja?) austrum versus. ♄ *Fl. aestate.*

Explic. Icon. XLVII. — A. Pars trunci longitudinaliter secti m. n. a) Flos bractea stipatus m. valde a. b) Stamina cum pistillo et squamul. hypogyn. m. v. a. c) Squamulae hypogynae duae cum stamine interjecto m. v. a. d) Calyx fructifer a latere adspectus m. n. e) Idem a vertice visus, alis consulte expansis m. n. f) Sepalum a latere interiori visum, m. parum a. g) Utriculus m. n. h) Idem m. valde a. i) Pars superior articuli rami junioris m. a.

BRACHYLEPIS *) C. A. MEYER.

Char. gen. Flores hermaphroditi, bracteati. Sepala 5, inappendiculata. Corolla 0. Stamina 5, receptaculo inserta. Squamulae hypogynae 5, cum filamentis alternantes. Stigmata 2, brevissima. Utriculus compressus, subchartaceus. Semen verticale, exalbuminosum; integumentis membranaceis. Embryo spiralis, dicotyledoneus. Radicula dorsalis.

BRACHYLEPIS SALSA. Tab. XLVIII.

α) foliis brevissimis subnullis.

β) foliis magis elongatis distinctis.

Hab. locis argilloso-salsis siccis et aridis minime rara;

α) in regionibus occidentalibus deserti Songoro-Kirghisici; β) praesertim in orientalioribus ad lacum, qui Noor-Saisan vocatur; provenit etiam ad mare Caspium. ♄ *Fl. aestate.*

Explic. Icon. XLVIII. — I) Specimen integrum var. α. m. n. II) Ramus var. β. m. n. a) Flos bracteis stipatus m. valde a. b) Pistillum cum staminibus et squamulis hypogynis m. v. a. c) Pars superior styli cum stigmatibus m. v. a. d) Calyx fructifer m. v. a. e) Bractea sejuncta m. v. a. f) et g) Sepala m. v. a. h) Utriculus integer m. v. a. i) Idem longitudinaliter sectus m. v. a. k) Embryo m. v. a. l) Pars superior articuli caulis var. α. m) Eadem var. β.

CORYDALIS GEBLERI. Tab. XLIX.

C. caule diffuso ramoso, foliis subglaucis biternatim sectis: segmentis cuneiformibus in lobos oblongos incisis, bracteis cuneiformibus ternatis incisisve; inferioribus pedúnculos superantibus, fructibus prismatico-tetraëdris pedicellos subaequantibus.

Hab. in subhumidis umbrosis rarior. ♂ *Fl. Junio.*

Explic. Icon. XLIX — a) Flos integer m. n. b) Genitalia m. n. c) Eadem m. a. d) Fructus maturus, valvula altera ablata m. n.

VICIA MULTICAULIS. Tab. L.

V. leguminibus glabris horizontalibus, pedunculis folium superantibus subquadrifloris, foliolis oblongis acutis nervosis subtus cauleque parce adpresse pilosis, stipulis subhastatis, cirrhis simplicibus.

Hab. in apricis montium et in subalpinis. ♃ *Fl. Majo, Junio.*

Explic. Icon. L. — a) Calyx cum genitalibus m. n. b) Vexillum m. n. c) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Legumen maturum m. n.

---

*) Nomen a verbis graecis βραχύς, brevis, et λεπίς, squama.

HEDYSARUM POLYMORPHUM γ. ADSCENDENS. Tab. LI.

H. rutidocarpum De C. Prodr. II. p. 341. *No.* 16.

H. caule adscendente, foliolis multijugis ellipticis vel oblongis subtus sericeis vel adpresse pilosis, spicis pedunculatis confertis, carina vexillo paullo breviore alis longiore, fructibus erectis: articulis rugosis pubescenti-incanis.

γ. adscendens; caulibus adpresse pilosis adscendentibus subcaespitosis, foliolis 7—9-jugis ellipticis subtus sericeis supra parce pilosis; junioribus argenteis, vexillo carinam parum superante, calycis dentibus tubo sesquilongioribus, lomenti articulis 3—5 transverse rugosis pubescenti-incanis.

Hab. in planitiebus et collibus ad fl. Tscharysch et alibi. ♃ *Fl. Majo, Junio.*

Explic. Icon. LI. a) Legumen maturum m. n.

HEDYSARUM SPLENDENS. Tab. LII.

H. splendens De C. Prodr. II. p. 340. *No.* 4.

H. caule abbreviato, foliolis 1—3-jugis cum impari ovato-orbiculatis supra adpresse pilosis subtus argenteo-sericeis, pedunculis folia superantibus, racemis oblongis demum elongatis, alis calycem superantibus, vexillo emarginato sub anthesi carina breviori, lomento subquadriarticulato: articulis suborbiculatis transverse rugosis subreticulatis villosis.

Hab. in collibus siccis apricis ad fluvium Irtysch a fortalicio Ust-Kamenogorsk ad fl. Kurtschum usque. ♃ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. LII. a) Flos bractea suffultus, ablatis vexillo et carina m. n. b) Pistillum m. n. c) Fructus maturus m. n. d) Lomenti articulus m. a.

LATHYRUS ALTAICUS. Tab. LIII.

L. caulibus pubescentibus tetragonis non alatis, foliis 3—5-jugis, foliolis oblongis ovatisve mucronatis subtus pilosiusculis, stipulis semisagittatis acuminatis subdentatis, pedunculis 2—4-floris folio longioribus, leguminibus cylindricis pubescenti-villosis.

Hab. in herbidis apricis montium Altaicorum. ♃ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. LIII. Planta magn. nat.

OXYTROPIS ARGYROPHYLLA. Tab. LIV.

O. argyroa De C. Prodr. II. p. 276 *N.* 5.

O. subacaulis, foliolis numerosis elliptico-oblongis utrinque pilis adpressis argenteo-sericeis, petiolis scapis calycibusque patentim albo-villosis, scapis foliis sesquilongioribus, floribus erectis dense spicatis, bracteis oblongo-linearibus calycis longitudine, leguminibus erectis oblongis acuminatis pilosis bilocularibus.

Hab. in apricis lapidosis montium Altaicorum. ♃ *Fl. Majo, Junio.*

Explic. Icon. LIV. a) Vexillum parum a latere adspectum. bb) Alae. c) Carina. d) Calyx cum genitalibus. e) Legumen transversim dissectum. f) Petioli pars inferior cum stipulis a latere interiori visa.

OXYTROPIS SULPHUREA. Tab. LV.

O. campestris γ. sulphurea De C. Prodr. II. pag. 278. *No.* 27.

O. subacaulis, foliolis numerosis lanceolatis, junioribus sericeis; adultis adpresse, petiolis scapisque patentissime pilosis, scapis foliis parum longioribus, floribus horizontalibus dense spicatis, bracteis

lanceolato-linearibus calycem villosum subaequantibus, leguminibus erecto-patulis ovato-oblongis biloculatibus acuminatis.

Hab. in rupestribus subalpinis montium Altaicorum. ♃ *Fl. Majo, Junio.*

Explic. Icon. LV. a) Vexillum a latere interiore adspectum. bb) Alae. c) Carina. d) Calyx cum genitalibus. e) Petioli pars inferior cum stipulis a latere interiore visa.

CORYDALIS STRICTA. Tab. LVI.

C. stricta De C. Syst. nat. II. p. 123. *No.* 18. — *Ej. Prodr. I. p.* 126. *No.* 18.

C. glauca, caulibus adscendentibus ramosis, foliis pinnatisectis, segmentis pinnatim acute incisis, bracteis oblongis pedicello longioribus, fructibus oblongo-linearibus.

Hab. in argilloso-salsis sterilibus ad fl. Tschuja contra ostium fl. Tschejan. ♃ *Majo — Jul.*

Explic. Icon. LVI. — a) Carina m. n. b) Staminum fasciculus m. n. c) Idem auctus. d) Stamina et pistillum situ naturali. e) Eadem alis inclusa. f) Vexillum. g) Fructus maturus integer. h) Idem, ablata valva, ut semina in conspectum veniant

COTYLEDON LIEVENII. Tab. LVII.

** HERBACEAE.

†† FOLIIS TERETIUSCULIS.

C. glabra, caulibus herbaceis erectis simplicibus, foliis sparsis confertis subterctibus obtusiusculis, floribus cymosis, limbo corollae erecto.

Hab. in campestribus siccis subsalsis inter fl. Irtysch et lacum, qui Noor-Saisan vocatur; in rupestribus montium Kurtschum, Arkaul et ad rivulum Urmuchaica prope fortalicium Buchtarminsk. ♃ *Fl. Maj.*

Explic. Icon. Tab. LVII. a) Calyx cum pistillis, pedicello bractea praedito insidens m. parum a. b) Corolla longitudinaliter fissa, cui stamina insident, m. n. c) Pistilla cum glandulis nectariferis ad illorum basin, m. a.

SEDUM EWERSII. Tab. LVIII.

* PLANIFOLIA.

S. foliis oppositis subdenticulatis basi adnatis; inferioribus lato-ellipticis; superioribus cordatis arcte sessilibus, corymbo terminali composito, petalis lanceolatis acutis stamina parum superantibus.

Hab. in rupium fissuris rarius, v. g. ad fl. Bolschaja Uba, Buchtarma et Kokorgo, nec non ad lacum aureum (Teletzkoe Osero). ♃ *Fl. Jul. Aug.*

Explic. Icon. LVIII. a) Flos integer a parte superiori visus m. parum a. b) Idem a latere adspectus m. parum a. c) Pistilla cum glandulis ad illorum basin positis et 5 staminibus, reliquis ablatis, m. parum aucta.

Hujus et antecedentis plantae nomina dixi in piam gratamque memoriam virorum illustrissimorum celsissimi Principis CAROLI DE LIEVEN, jam supremi per omne ROSSIAE imperium rerum, quae ad institutionem publicam pertinent, moderatoris, et viri excellentissimi JOANNIS PHILIPPI GUSTAVI EWERS, a consiliis status actualibus, fasces academicos per decem et quod excurrit annos tenentis, quorum curae indefessae et itineris per Sibiriam altaicam faciendi et hujus operis edendi facultatem debeo.

SAUSSUREA DECAND.

Char. gen. Foliola anthodii inermia. Receptaculum varium (paleaceum, papilloso-apiculatum vel nudum.) Pappus subduplex, exterior (si adest) setosus; interior sessilis, plumosus. Antherae basi appendiculatae: setosae aut floccoso-lanatae.

Dispositio specierum Sibiriae indigenarum, quotquot mihi notae sunt:

* ANTHODII FOLIOLIS SUBAEQUILONGIS.

SAUSSUREA PYGMAEA.

S. pygmaea Spreng. Syst. veg. III. p. 381. *Nro.* 16.

S. anthodii foliolis exterioribus latioribus ex toto villosis; interioribus sensim angustioribus apice subvillosis, antheris basi lanatis, receptaculo paleaceo, foliis sublinearibus integris dentatisve margine reflexo, caule subunifloro.

Hab. in summis alpibus Altaicis. ♃ *Fl. versus finem Junii et Julio.*

SAUSSUREA PYCNOCEPHALA. Tab. LIX.

S. anthodii foliolis apice villosis; exterioribus latioribus; interioribus sensim angustioribus, antheris basi lanatis, receptaculo papilloso-apiculato, foliis oblongis dentatis margine planis, caule simplici apice racemifloro.

Hab. in subalpinis haud procul a fontibus fl. Tscharysch; inter fluvios Ulaita, Febagan et Jelö. ♃ *Fl. Julio.*

Explic. Icon. LIX. — a) Flosculus integer m. n. b) Stamina aucta. c) Reecptaculum auctum.

SAUSSUREA TILESII. Tab. LX.

Serratula Tilesii Ledeb. Decad. pl. etc. in Mémoires de l'Académie des sciences de St. Petersbourg V. p. 562. *No.* 47.

S. anthodii foliolis acuminatis; interioribus angustioribus, antheris basi bisetis: setis ciliatis, receptaculo paleaceo, foliis oblongis vel oblongo-linearibus dentatis subtus lanuginosis vel tomentosis; radicalibus caulem subaequantibus, corymbo terminali coarctato.

Hab. in Kamtschatka. ♃

Explic. Icon. LX. — a) Anthodium m. n. b) Flosculus m. n. c) Stamina aucta. d) Receptaculum m. n. e) Folium caulinum varietatis latifoliae.

SAUSSUREA NUDA. Tab. LXI.

S. anthodii foliolis lanceolatis acuminatis, interioribus angustioribus, antheris basi bisetis: setis ciliatis, pappo exteriori subnullo, receptaculo nudo, foliis glabris oblongis utrinque attenuatis integerrimis: brevioribus angustioribus, floribus in corymbum terminalem pauciflorum congestis.

Hab. in Kamtschatka, nec non in Cap. Espenberg. ♃

Explic. Icon. LXI. — a) Anthodium m. n. b) Flosculus parum auctus. c) Stamina magis aucta. d) Receptaculum m. n.

SAUSSUREA SUBSINUATA. Tab. LXII.

S. anthodii foliolis lanceolatis acuminatis, interioribus oblongis latioribus, antheris basi bisetis: setis villosis, pappo exteriori manifesto, receptaculo nudo, foliis inferioribus sinuato-repandis; superioribus lanceolato-linearibus semidecurrentibus, floribus corymbosis.

Hab. in Kamtschatka. ♃

Explic. Icon. LXII. — a) Anthodium m. n. b) Flosculus m. n. c) Stamina m. a. d) Receptaculum m. a.

SAUSSUREA ALATA. Tab. LXIII.

S. alata De C. Ann. Mus. XVI.

S. anthodii foliolis arachnoideo-tomentosis; exterioribus elongatis foliaceis; interioribus obtusis apice subcoloratis, antheris basi bisetis: setis villosis, receptaculo dense paleaceo, foliis inferioribus

sublyrato-pinnatipartitis; superioribus oblongis integris pinnatifidisve in alam latam dentatam decurrentibus, ramis apice floriferis corymbosis.

Hab. in Sibiria. ♃ *Floret (in horto) Julio.*

Explic. Icon. LXIII. — a) Flos integer m. n. b) Flosculus m. n. c) Stamina m. a. d) Receptaculum m. a.

** ANTHODII FOLIOLIS EXTERIORIBUS BREVIORIBUS.

a. ANTHERIS BASI BISETIS.

a. Anthodii foliolis apice appendiculatis.

SAUSSUREA LACINIATA. Tab. LXIV.

S. anthodii foliolis subcarinatis; exterioribus apice reflexis triquetris villosis; interioribus appendice purpurascente auctis, antheris basi bisetis: setis subciliatis, receptaculo dense paleaceo, foliis radicalibus interrupte subbipinnatifidis: laciniis squarrosis acute cartilagineo-dentatis; caulinis in alam dentatam decurrentibus, floribus coarctato-corymbosis.

Hab. in siccis salsis circa montes Tschingistau deserti Songoro-kirghisici. ♃ *Fl. Augusto.*

Explic. Icon. LXIV. — a) Anthodium integrum m. n. b) Squama anthodii parum aucta. c) Flosculus auctus. d) Stamina magis aucta. e) Receptaculum m. n.

SAUSSUREA ROBUSTA. Tab. LXV.

S. anthodii dense villosi foliolis oblongo-linearibus; exterioribus acuminatis: acumine reflexo; intermediis appendice reflexa subcolorata; intimis appendice erecta colorata auctis; antheris basi bisetis: setis villosis, receptaculo dense paleaceo, foliis integris dentatisve; radicalibus oblongis; caulinis lanceolatis in alam latam integram vel dentatam decurrentibus, floribus paniculato-corymbosis.

Hab. in pratensibus circa montes Tschingistau deserti Songoro-kirghisici. ♃ *Fl. Augusto.*

Explic. Icon. LXV. — a) Flosculus integer auctus. b) Achenium cum pappo m. a. c) Stamina m. a. d) Receptaculum m. n.

SAUSSUREA DISSECTA Tab. LXVI.

S. anthodii foliolis intimis obtusis, reliquis appendiculatis: appendice scariosa: exteriorum minore; intermediorum maxima suborbiculata denticulata rubicunda, receptaculo paleaceo, foliis supra scabris, subtus scabriusculis subpilosis pinnatipartitis: laciniis lanceolatis linearibusve inferne subdentatis, supremis integris.

Hab. in Davuriae pratis humidis prope urbem Nertschinsk. ♃

Explic. Icon. LXVI. a) Anthodium integrum m. a. b) Flosculus nondum perfecte evolutus m. a. c) Receptaculum auctum.

SAUSSUREA AMARA. Tab. LXVII.

S. amara De C. Annal. Mus.

S. anthodii obconici subvillosi foliis extimis apice dilatatis laceris; reliquis sensim magis elongatis appendice lata suborbiculata lacera rubicunda auctis, antheris basi bisetis: setis villosis, receptaculo dense paleaceo, foliis radicalibus lato-ellipticis utrinque attenuatis subacuminatis profunde sinuatis, laciniis elongatis; caulinis sessilibus lineari-oblongis integerrimis.

Hab. in Sibiria prope Omsk. ♃ *Fl. (in horto) versus finem Julii et Augusto.*

Explic. Icon. LXVII. — a) Flos integer m. n. b) Flosculus m. n. c) Stamina aucta, d) Receptaculum m. n.

SAUSSUREA GLOMERATA. Tab. LXVIII.

S. glomerata, Poir. Encycl. meth. suppl. V. p. 71 No. 4.

S. anthodii cylindracei parce villosi foliolis extimis integris vel apice trifidis; reliquis sensim magis elongatis appendice suborbiculata lacera purpurescente auctis, antheris basi bisetis: setis villosis, receptaculo paleaceo, foliis oblongis basi attenuatis; radicalibus subdentatis vel sinuato-dentatis; caulinis integerrimis dentatisve sessilibus decurrentibus.

Hab. in subsalsis frequens; ♃ *Fl. Jul., Augusto. — Per omnem Sibiriam crescere videtur.*

Explic. Icon. LXVIII. — a) Anthodium m. n. b) Ejusdem squama aucta. c) Flosculus integer auctus. d) Corolla, laciniis consulte reflexis, cum staminibus stigmatibusque magis auct. e) Receptaculum m. n.

β. Anthodii foliolis apice inappendiculatis.

SAUSSUREA SALSA.

S. salsa. Spreng. Syst. veg. III. p. 381. No. 9.

S. anthodii foliolis incano-puberulis; exterioribus ovatis; interioribus elongatis oblongis obtusis purpurascentibus apice subvillosis, antheris basi bisetis; setis pilosis, receptaculo paleaceo, foliis inferioribus hastato-sublyratis; superioribus oblongis integris vel pinnatifidis plus minus auriculatis vel decurrentibus, floribus corymbosis.

Planta maxime varians.

Hab. in salsis frequens; ♃ *Fl. Jul., Aug.*

SAUSSUREA FOLIOSA. Tab. LXIX.

S. anthodii villosi foliolis extimis lanceolato-linearibus patentibus intima subaequantibus; intermediis brevioribus ovatis acuminatis intimisque ovato-lanceolatis adpressis, antheris basi bisetis, receptaculo medio paleaceo; margine demum papilloso-apiculato, foliis oblongis semidecurrentibus serratis subtus lanuginosis demum albo-tomentosis.

Hab. in alpinis rarior, v. gr. in monte crucis prope Riddersk. ♃ *Fl. versus finem Julii.*

Explic. Icon. LXIX. — a) Anthodium m. n. b) Flosculus m. a. c) Stamina m. a. d) Receptaculum m. a.

SAUSSUREA LATIFOLIA. Tab. LXX.

S. anthodii foliolis subciliatis glabris; exterioribus ovatis acutis; interioribus lanceolatis obtusis, antheris basi bisetis, receptaculo paleaceo, foliis remote mucronato-serratis; infimis subcordatis petiolatis, intermediis lato-oblongis decurrentibus; supremis oblongis subpetiolatis, floribus corymbosis.

Hab. in subalpinis sylvaticis v. gr. in monte crucis prope Riddersk, ad fl. Belaja Uba, prope pagum Tschetschulicha. ♃ *Fl. Jul.*

Explic. Icon. LXX. — a) Flosculus auct. b) Pili plumosi pappi interioris pars superior magis aucta. c) Stamina aucta. d) Receptaculum auctum.

SAUSSUREA SERRATA.

S. serrata. De C. Ann. Mus. XVI. ex Poir. Encycl. suppl. V. p. 71.

S. anthodii foliolis villosulo-ciliatis; exterioribus ovatis, interioribus lanceolatis apice villoso-barbatis, antheris basi bisetis, receptaculo paleaceo, foliis oblongis acuminatis remote denticulatis basi attenuatis decurrentibus vel sessilibus, floribus corymbosis.

α) corymbo patente. Tab. LXXI.

Hab. in umbrosis subalpinis ad fl. Tscharysch, Abai, Jelö et alibi. ♃ *Fl. Jul.*

Explic. Icon. LXXI. — a) Anthodium auctum. b) Flosculus integer auctus. c) Stamina magis aucta. d) Receptaculum auctum.

β) corymbo contracto. Tab. LXXII.

Hab. in umbrosis subalpinis ad Fl. Tscharysch, Iebagan, Ielö et alibi. ♃ *Fl. Jun. et Iul.*

Explic. Icon. LXXII. — a) Anthodium auctum. b) Flosculus auctus. c) Stamina magis aucta. d) Receptaculum auctum.

SAUSSUREA ALPINA.

S. alpina De C. Ann. Mus.

S. anthodii foliolis acutis; exterioribus ovatis interioribusque lanceolato-linearibus villosis, antheris basi bisetis: setis ciliatis, receptaculo paleaceo, foliis oblongis subdentatis subtus villosis, floribus dense corymbosis.

β) subacaulis. Tab. LXXIII. —

caule brevissimo, foliis radicalibus in orbem dispositis oblongis obtusiusculis subdenticulatis: denticulis retrospectantibus, floribus confertis.

Hab. in alpibus altaicis. ♃

Explic. Icon. LXXIII. — a) Anthodium auctum. b) Flosculus integer auctus. c) Stamina magis aucta. d) Receptaculum auctum.

SAUSSUREA DISCOLOR.

S. discolor. De C. Ann. Mus.

S. anthodii foliolis villosis; exterioribus ovatis suborbiculatisve acutis; interioribus oblongis obtusiusculis, antheris basi bisetis: setis subvillosis, receptaculo dense paleaceo, foliis margine planis subtus albo-tomentosis; inferioribus cordatis longe petiolatis subdentatis; supremis oblongis subsessilibus, floribus dense corymbosis.

Hab. in herbidis apricis frequens. ♃ *Fl. Jul.*

SAUSSUREA DENTICULATA. Tab. LXXIV.

S. anthodii foliolis arachnoideo-villosis; exterioribus ovatis acutis; interioribus lanceolatis acutiusculis, antheris basi bisetis, foliis oblongo-linearibus denticulatis subtus albo-tomentosis semidecurrentibus margine reflexis, floribus dense corymbosis.

Hab. in Sibiria orientali. ♃

Explic. Icon. LXXIV. — a) Anthodium m. n. b) Flosculus m. n. c) Stamina aucta. d) Receptaculum m. n.

b. Antheris basi floccoso-lanatis vel fasciculato-setosis.

SAUSSUREA CANA. Tab. LXXV.

S. anthodii cylindrici foliolis adpressis incano-tomentosis apice margineque coloratis; exterioribus lato-ovatis submucronatis; interioribus oblongis acutiusculis, antheris basi lanatis, receptaculo paleaceo, foliis utrinque cauleque simplici apice corymboso incano-tomentosis; inferioribus dentatis vel subpinnatifidis; superioribus oblongo-linearibus integerrimis.

Hab. in campestribus siccis deserti Songoro-kirghisici occidentalis prope Karkaraly. ♃ *Fl. Augusto.*

Explic. Icon. LXXV. — a) Flos integer parum auctus. b) Flosculus integer parum auctus. c) Stamina magis aucta. d) Receptaculum m. n.

SAUSSUREA SALICIFOLIA.

S. salicifolia. De C. Ann. Mus.

S. anthodii cylindrici foliolis adpressis subvillosis coloratis acutis; inferioribus lato-ovatis: superioribus oblongis, antheris basi lanatis, receptaculo paleaceo, foliis oblongo-linearibus integerrimis vel dentatis pinnatifidisve supra viridibus subscabris subtus albo-tomentosis.

α) major: foliis oblongo-linearibus integerrimis, caulibus numerosis pedalibus, corymbis compositis multifloris.

Hab. in rupestribus. ♃ *Fl. Jun., Julio.*

β) intermedia: foliis lineari-oblongis integerrimis, caulibus palmaribus vel spithamaeis, corymbis pauci-vel multifloris.

Hab. in campestribus siccis et subsalsis. ♃ *Fl. Jun., Julio.*

γ) incisa: Tab. LXXVI. — foliis lineari-oblongis dentatis pinnatifidisve (rarius integerrimis), caule subpalmari, corymbis (plerumque) paucifloris.

Hab. in locis sterilibus ad fl. Tschuja. ♃ *Fl. Jul.*

Explic. Icon. LXXVI. a) Flos integer auct. b) Flosculus auct. c) Stamina magis auct. d) Receptaculum auct.

SAUSSUREA ELEGANS. Tab. LXXVII.

S. anthodii subcylindrici incano-villosi foliolis adpressis; exterioribus ovatis acutis; interioribus oblongis obtusis: margine membranacco subcolorato, antheris basi fasciculato-setosis, receptaculo paleaceo, foliis scabris subtus arachnoideo-tomentoso-incanis; inferioribus lyrato-pinnatifidis dentatisve; superioribus oblongis subintegris.

Hab. in praeruptis montium Tschingistau deserti Songoro-Kirghisici occidentalis. ♃ *Fl. August.*

Explic. Icon. LXXVII. — a) Flos integer parum auctus. b) Achenium cum pappo m. a. c) Flosculus superne longitudinaliter fissus, ut antherarum basis in conspectum veniat, parum auctus. d) Receptaculum parum auctum.

SAUSSUREA TENUIS. Tab. LXXVIII.

S. anthodii subcylindrici incano-villosi foliolis adpressis; exterioribus ovatis acutis; interioribus oblongis obtusis: margine membranaceo subcolorato, antheris basi lanatis, receptaculo paleaceo, foliis supra scabris subtus glabris; inferioribus pinnatifidis: laciniis lanceolatis elongatis; superioribus oblongo-linearibus acuminatis integerrimis.

Hab. circa montes Arkat deserti Songoro-Kirghisici. ♃ *Fl. Augusto.*

Explic. Icon. LXXVIII. — a) Anthodium m. a. b) Flosculus integer m. a. c) Stamina magis aucta. d) Receptaculum m. n.

SAUSSUREA RIGIDA. Tab. LXXIX.

S. anthodii subcylindrici subvillosi foliolis acuminatis; exterioribus lanceolatis recurvis; interioribus oblongis erectis margine coloratis, antheris basi lanatis, receptaculo paleaceo, foliis subreflexis margine revolutis supra asperis, superioribus linearibus basi auriculatis; reliquis decurrentibus; inferioribus sensim latioribus.

Hab. in herbidis circa montes Askat et Orkalyki deserti Songoro-Kirghisici occidentalis. ♃ *Fl. Jul., Aug.*

Explic. Icon. LXXIX. — a) Flos integer auctus. b) Flosculus m. n. c) Filamenta cum antheris basi floccoso-lanatis. m. a. d) Receptaculum m. n.

SAUSSUREA ELATA. Tab. LXXX.

S. anthodii oblongi villosi foliolis adpressis; exterioribus ovatis margine coloratis; interioribus oblongis obtusis fere ex toto coloratis, antheris basi lanatis, receptaculo paleaceo, foliis acuminatis basi attenuatis sessilibus; inferioribus lato-oblongis integerrimis dentatisve; superioribus oblongo-linearibus integerrimis supra scaberrimis, subtus pilosis.

Hab. in herbidis ad fl. Irtysch et Buchtarma; rarius in planitiebus, montibus Altaicis ab occidente adjacentibus, v. g. circa pagum Bloska. ♃ *Fl. Iul., Augusto.*

Explic. Icon. LXXX. — 1) Suprema pars caulis sexpedalis. 2) Ejusdem pars infima. 3) Fasciculus foliorum radicalium. a) Flos integer auctus. b) Flosculus singularis auctus. c) Achenium cum pappo m. parum aucta. d) Receptaculum m. n.

ATHAMANTA COMPACTA. Tab. LXXXI.

A. caule simplicissimo, foliis pinnatis: pinnis oblongis ovatisve sessilibus incisis; suprema subtrifida, umbella densissima vaginata, vaginis cum involucris involucellisque membranaceis villosis.

β) laciniata; foliis pinnatis: pinnis pinnatipartitis: laciniis linearibus subincisis.

Hab. in humidiusculis alpium v. gr. circa fontes fl. Tscharysch et alibi. ♂? *Fl. Jul., Augusto.*

Explic. Icon. LXXXI. — a) Foliolum involucri m. n. b) Foliolum involucelli m. n. c) Flos integer cum pedicello m. a. d) Cremocarpium submaturum auctum. e) Carpellum a dorso visum valde auctum. f) Idem transversim sectum valde auctum. g) Folium varietatis β.

SORANTHUS *.

Char. gen. Calycis margo obsolete dentatus. Petala lato-ovata, acuminata: acumine inflexo, persistentia. Cremocarpium sectione transversali ellipticum, a dorso parum compressum, stylis divaricatis coronatum. Carpella jugis 5, vix prominulis, aequalibus: lateralibus marginantibus. Valleculae univittatae. Commissura quadrivittata. — Carpophorum bipartitum.

S. MEYERI. Tab. LXXXII.

Hab. in arenosis ad fl. Irtysch et Bekun. ♃ *Fl. Maj., Jun.*

Explic. Icon. LXXXII. — a) Flos integer a latere visus auctus. b) Idem a vertice adspectus auctus. c) Fructus immaturus auctus. d) Idem sectione transversali auctus.

ALLIUM ULIGINOSUM. Tab. LXXXIII.

** STAMINIBUS SIMPLICIBUS. †† UMBELLA CAPSULIFERA. β FOLIIS TERETIBUS.

A. caule basi diphyllo foliisque teretibus fistulosis, umbella subfastigiata, spatha bivalvi suborbiculata, petalis aequalibus ovatis acutis, staminibus petala parum superantibus, germine angulis rotundatis.

Hab. in paludosis ad fl. Belaja Uba. ♃ *Fl. Iun., Jul.*

Explic. Icon. LXXXIII. — a) Flos integer explanatus m. n. b) Pistillum m. n. c) Germen sectione transversali m. a.

PYRETHRUM PULCHRUM. Tab. LXXXIV.

* RADIO ALBO. †† HERBACEA.

P. caule simplicissimo unifloro stricto superne lanato, foliis pinnatisectis sublanatis: segmentis palmato-partitis: laciniis oblongo-linearibus integris bi- vel trifidis, squamis anthodii nigro-marginatis subtomentosis.

Hab. in summis alpibus jugi Altaici orientalis, v. gr. circa fontes fl. Tschegan. ♃ *Fl. Iul.*

Explic. Icon. LXXXIV. — a) Anthodium a parte inferiori visum m. n.

*) Nomen a verbis graecis σωρός, cumulus, et ἄνθος, flos.

TULIPA HETEROPETALA. Tab. LXXXV.

T. foliis binis oblongo-linearibus canaliculatis, petalis acutis erecto-patentibus glabris; interioribus duplo latioribus, staminibus imberbibus; alternis longioribus pistillum superantibus, germine triquetro.

Hab. prope fortalitium Buchtarminsk et in planitiebus siccis trans fl. Irtysch, in montibus ad fl. Kurtschum. ♃ *Fl. April., Maj.*

Explic. Icon. LXXXV. — a) Petalum seriei exterioris. b) Petalum seriei interioris. c) Pistillum cum quatuor staminibus, duobus ablatis, ut germen triquetrum in conspectum veniat. d) Stamen a dorso visum.

PARRYA EXSCAPA. Tab. LXXXVI.

P. foliis spathulatis obtusis subdentatis, pedunculis radicalibus glaberrimis, antheris linearibus, siliquis acutis, seminibus immarginatis.

Hab. in lapidosis summarum alpium ad fl. Tschuja. ♃ *Fl. Maj., Jun.*

Explic. Icon. LXXXVI. — a) Genitalia m. a. b) Pistillum auctum. c) Stigma a latere visum magis auctum. d) Siliqua m. n. e) Eadem sectione transversali m. n. f) Eadem valva altera ablata m. n. g) Semen m. n. h) Idem auctum. i) Idem sectione transversali m. a. k) Cotyledones cum radicula m. a. l) Pars apicalis, basalis et segmentum partis mediae dissepimenti m. valde a.

SONCHUS DENTATUS. Tab. LXXXVII.

** HERBACEI. † FOLIIS INDIVISIS.

S. caule erecto foliisque glaucis glabris; inferioribus oblongis dentatis; superioribus lanceolato-linearibus integerrimis, floribus racemoso-corymbosis, anthodiis hispidis; foliolis apice ciliatis.

Hab. in subhumidis salsis deserti editi ad fl. Tschuja. ♃ *Fl. Jun., Jul.*

Explic. Icon. LXXXVII. a) Anthodium auctum.

ASTRAGALUS RARIFLORUS. Tab. LXXXVIII.

Series I. Purpurascentes. §. 2. Dissitiflori.

A. adscendens suffruticosus adpresse piloso-canus, foliolis (5-) 11 oblongo-linearibus, pedunculis folia longe superantibus, floribus remotis breviter pedicellatis secundis, leguminibus subulato-triquetris subarcuatis horizontalibus albo-villosis calyce 3—4plove longioribus.

Hab. in campestribus siccis subsalsis ad mont. Tschingistau deserti Songoro-Kirghisici. ♃ ♄ *Fl. Jun. — Aug.*

Explic. Icon. LXXXVIII. — a) Vexillum m. n. b. b.) Alae m. n. c) Carina m. n. d) Calyx cum genitalibus m. n.

IMPATIENS PARVIFLORA. Tab. LXXXIX.

I. parviflora De C. Prodr. I. p. 687. *No.* 6. *Spreng. Syst. veg. I. p.* 808 *No.* 17.

I. pedunculis multifloris strictis patentibus, floribus erectis, calcare recto, foliis lato-oblongis serratis, serraturis inferioribus glandulosis, glandulis pedicellatis stipularum locum tenentibus.

Hab. in umbrosis humidiusculis ad fl. Buchtarma et Irtysch; ad rivulorum margines montium Kurtschum. ☉ *Fl. Jun. — Aug.*

Explic. Icon. LXXXIX. a) Stamina cum pistillo a latere visa m. a. b) Stamina, antheris connatis, filamentis basi jam solutis recurvis, a latere visa m. a. c) Genitalia a parte superiore adspecta m. a. d) Pistillum auctum. e) Capsula valvis elastice dissilientibus m. n.

SANGUISORBA ALPINA. Tab. XC.

S. spicis elongatis cylindricis cernuis, staminibus longe exsertis, bracteis hirsutis, foliis glabris, foliolis cordato-oblongis petiolulatis grosse serratis.

Hab. in alpibus Altaicis circa fontes fl. Tscharysch, Bolschaja Uba, Sentelek, Juja, Ieilagusch et Aigulak. ♃ *Fl. Jul.*

Explic. Icon. XC. a) Flos integer m. n.

LINARIA HEPATICA. Tab. XCI.

** HERBACEAE. †† CAULE ERECTO. β. FOLIIS OMNIBUS SPARSIS.

L. ramis patentibus elongatis strictis, foliis oblongo-linearibus acutis glaucis confertis, floribus racemosis, calycis glabri laciniis obtusis pedicellos subæquantibus, calcare tenui recto corollam subæquante.

Hab. in rupestribus montium Kurtschum, Arkaul et Dolenkara deserti Songoro-Kirghisici. ♃ *Fl. Maj., Jun.*

Explic. Icon. XCI. — a) Calyx bractea suffultus m. a. b) Corolla longitudinaliter fissa aucta. c) Capsula matura, valvarum anteriorum apicibus abscissis m. n. d) Semen m. n.

LEPIDIUM MICRANTHUM. Tab. XCII.

Sect. VI. Dilephium.

L. annuum subglabrum erectum, foliis sessilibus anguste oblongis linearibusve inciso-serratis integerrimisve, floribus di-tetrandisve, petalis calyce brevioribus, siliculis suborbiculatis emarginatis pedicellum subæquantibus.

Hab. in salsuginosis ad fl. Tscharysch, Tschuja etc. ⊙ *Fl. Jun.*

Explic. Icon. XCII. a) Folium profundius incisum. b) Flos integer auctus: β. β. petala. c) Silicula m. n. d) Eadem aucta. e) Dissepimentum cum seminibus m. a. f) Semen transversim sectum magis auctum. g) Dissepimentum m. valde auct.

CENTAUREA PULCHELLA. Tab. XCIII.

I. ANTHODIIS INERMIBUS. α. SQUAMIS INTEGERRIMIS.

C. annua; inferne arachnoideo-lanuginosa; superne glabra, foliis infimis subspathulatis intermediisque oblongis amplexicaulibus dentatis; superioribus cordato-lanceolatis amplexicaulibus integerrimis, squamis anthodii glaberrimi obovatis obtusissimis apice scariosis.

Hab. in subsalsis arenosis deserti Songoro-Kirghisici. ⊙ *Fl. Maj., Jun.*

Explic. Icon. XCIII. — a) Anthodium auctum. b) Flosculus radii auctus. c) Achenium cum pappo m. a.

CINERARIA GLABRATA. Tab. XCIV.

I. GENUINAE. ** HERBACEAE. † PEDUNCULIS MULTIFLORIS. α. FOLIIS INDIVISIS.

C. glabriuscula, foliis radicalibus caulinisque inferioribus spathulato-oblongis integerrimis denticulatisve; intermediis lanceolatis auriculato-amplexicaulibus serrato-dentatis; superioribus undulatis, floribus racemoso-paniculatis, acheniis angulatis: angulis pilosis.

Hab. in pratis ad rivulum Kara-Ssu inter Karkaraly et Altyn-Ssu deserti Kirghisorum. ♃ *Fl. Iul.*

Explic. Icon. XCIV. — a) Flosculus radii auctus. b) Achenium cum pappo m. a.

ASTRAGALUS HYPOGAEUS. Tab. XCV.

SERIES IV. PODOCHREATI. §. 15. ANTHYLLOIDEI. * * COROLLIS ALBIS. (AN SECTIO PROPRIA ?)

A. acaulis, pilis longis albis incano-villosus, foliolis 5—11 remotiusculis obovatis, floribus radicalibus aggregatis exacte sessilibus, leguminibus minutis villosis unilocularibus oligospermis subterraneis, vexillo elongato marginato medio marginibus connatis tubuloso.

Hab. in collibus apricis et campestribus siccis ad fl. Tscharysch et Buchtarma, nec non in deserto Songoro-Kirghisico. ♃ ***Fl. Maj.—August.***

Explic. Icon. XCV. — 1. Specimen floriferum. 2. Specimen fructiferum. a) Calyx cum bractea m. n. b) Vexillum m. n. c. c) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Genitalia m. n. f) Pistillum m. n. g) Idem auctum. h) Legumen maturum a latere carinali visum m. n. i) Idem sectione transversali m. n.

TRIFOLIUM GRANDIFLORUM. Tab. XCVI.

T. grandiflorum Ledeb. in Spreng. Syst. veg. III. p. 218. ***No.*** 108. — ***T. eximium Steph. in De C. Prodr. II. p.*** 203. ***No.*** 108.

T. radice repente, caule adscendente pubescente, stipulis ovatis acutis submembranaceis, foliolis obovatis denticulatis subtus ad costam adpresse pilosis cæterum glabris, umbellis 2—4 floris, laciniis calycis campanulati subæqualibus tubo parum longioribus corolla multoties brevioribus, leguminibus 4—5 spermis.

Hab. in alpe circa fontes fl. Tschegan et in insulis fl. Tschuja, (nec non in Davuria. Dec.) ♃ ***Fl. Jun. — Aug.***

Explic. Icon. XCVI. — a) Calyx cum genitalibus m. a. b) Ovarium auctum.

SESELI TENUIFOLIUM. Tab. XCVII.

S. caule ramoso flexuoso, foliis bipinnatis: pinnulis linearibus rigidiusculis, involucro subnullo, involucello abbreviato, fructibus prismaticis tuberculato-verrucosis pedicellis subbrevioribus, receptaculo membranaceo-marginatis.

Hab. in apricis siccis sterilibus prope fortalitium Ustkamenogorsk et in deserto Kirghisorum circa ruinas Ablaikit. ♃ ***Fl. Jun., Jul.***

Explic. Icon. XCVII. — a) Flos a pagina superiori visus auctus. b) Pistillum cum staminibus a latere adspect. auct. c) Petalum auctum. d) Cremocarpium auctum. e) Idem sectione transversali magis auctum.

STIPA REDOWSKII. Tab. XCVIII.

St. Redowskii Trin. Diss. I. p. 183.

St. glumis obtusiusculis subæqualibus perianthio bilineali villoso ¼ longioribus, arista æqua aut vix torta hispida glumis duplo longiori, antheris barbatis.

Hab. in rupestribus montium Arkaul. ♃ ***Fl. Majo, Jun.***

Explic. Icon. XCVIII. — a) Glumae m. a. b) Perianthium m. a. c) Ejusdem valvula superior cum lodiculae laciniis anterioribus m. a. d) Semen immaturum cum lodicula triphylla et adhaerente stamine m. a.

STIPA SIBIRICA. Tab. XCIX.

St. sibirica. Lam. Ill. I. p. 158.

St. glumis acutiusculis subæqualibus perianthium trilineale villosum æquantibus, arista tortili plicatula pilosulo-hispida glumis bis longiori, antheris barbatis.

Hab. in montosis herbidis ad fl. Tscharysch. ♃ *Fl. Iul.*

Explic. Icon. XCIX. — a) Glumae m. a. b) Perianthium m. a. c) Ejusdem valvula superior m. a. d) Semen cum lodicula triphylla m. a.

ERIGERON CILIATUS. Tab. C.

E. caule ramosissimo paniculato piloso-setoso, foliis sessilibus oblongo-linearibus setaceo-ciliatis floribus foliis obvallatis, squamis anthodii subfoliaceis, flosculis radii disco brevioribus.

Hab. in planitiebus arenosis inter Loktewsk et Barnaul. ♃? *Fl. Iul., Aug. Exeunte Septemb. specimina nonnulla observavimus plane deflorata, seminibus onusta maturis, quae in horto nostro germinarunt.*

Explic. Icon. C. — 1. Folium primi anni m. n. a) Flos integer pedunculo folioso insidens parum auct. b) Flosculus radii magis auctus. c) Receptaculum m. n.

Convallaria rosea.

E. Bommer ad vivc del.

W. Siegrist Monachii, omnes, in lapide insculpsit

Tab 2.

C. Bommer ad viv. del.

Fritillaria verticillata.

F. Scheffner ad viv. del

Lychnis viscis.

C. Bommer ad nat. del

Saponaria pungens.

Gypsophila stricta

E. Bommer ad viv. del.

Arenaria nardifolia.

ad viv. del.

Tab 7.

a b. x d c

E. Bommer ad viv del.

Aegopodium alpestre.

Trinia sesloides.

F. Scheffner ad viv. del.

Tab 9

Cachrys vaginata.

E Bommer ad nat. del

Tab 10

x b a

E Bommer ad vivo del

Chenopodium frutescens.

Tab. 11.

Clematis macropetala

ad viv

Tab. 12.

a

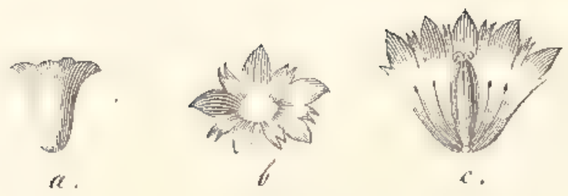
b

Euphorbia lutescens.

J. van der Pahlen ad viv. del.

C. Bommer ad viv. del.

Prunus divaricata.

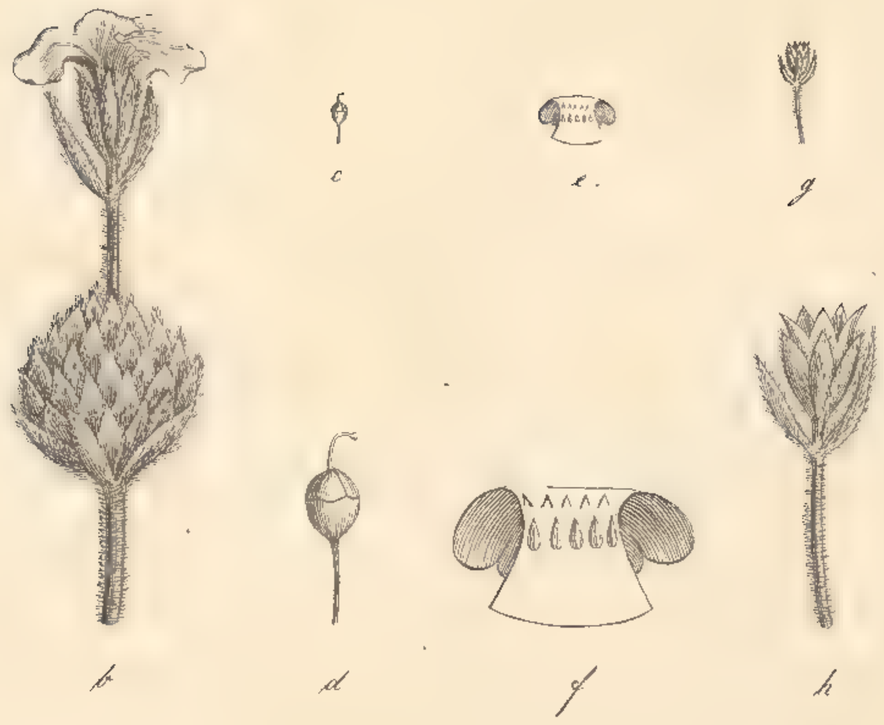


a. b. c.

Gentiana squarrosa.

C. Bommer ad vivum del.

a



b c e g d f h

Androsace dasyphylla.

E. Bommer ad nat. del.

Paris obovata

C Bommer ad nat. del

Hypericum asperum.

ad viv.

Geranium albiflorum.

ad viv.

Valeriana petrophila.

E. Bommer ad nat. del.

Polemonium pulchellum.

F. Scheffner ad viv: del

E. Bommer ad viv. del

Plumbago micrantha

a b

Parietaria micrantha

C. Bömer ad viv. del.

E Bommer ad viv del.

Lithospermum Pallasii.

Onosma polyphyllum.

ad viv.

Tab. 25.

C. Brunner ad viv. del

Lithospermum arvense.

Solenanthus circinnatus

E Bemmer ad nice del

C. Hoemmer ad viv. del

Echinospermum strictum.

Echinospermum semiglabrum.

C. Bommer ad viv. del

Echinospermum macranthum.

C. Bommer ad viv. del

Trago pogon ruber.

E. Bommer ad viv. del.

F. Scheffner ad viv. del.

Erigeron elongatus.

Serratula glauca.

D. von der Pahlen ad viv del.

Leontodon glaucanthos.

ad viv

a b.

Liontodon ceratophorus.

ad viv

Cirsium setigerum.

C. Bommer ad viv. del.
Wilh. Siegrist sculp.

Crepis multicaulis.

ad viv.

Chondrilla stricta.

E. Bommer A. ad viv. B ad sicc. del.

Tanacetum fruticulosum.

C. Bomman ad viv. del.

a b c d e. f. g. h i

Anabasis brevifolia.

E. Bommer ad vivc del

Tab. 40

Halogeton glomeratus

E Bommer ad nat. del.

Tab 41

Atriplex laeve.

C. Bonner ad nat. del.

Atriplex crassifolium.

E. Bommer ad. viv. del.

Atriplex micranthum.

C. Bommer ad vicc. del.

Tab. 44

Schoberia acuminata.

C. Bommer ad nat. del.

Tab. 45.

Schoberia, leiosperma

C. Sommer ad nat. del.

Tab. 46.

Atriplex canum.

E Bommr ad nat. del.

Tab. 47.

Anabasis Ammodendron.

E. Bommer ad nat. del.

Brachylepis salsa.

C. Bommer ad nat. del

Corydalis Geblerii.

C. Bonner ad viv. del.

Vicia multicaulis.

F. Scheffner ad nat. del

a.

Hedysarum polymorphum & adscendens.

D von der Pahlen ad viv del

Hedysarum splendens.

D. von der Dahlen ad viv. del

grav. v. W. Siegrist

Tab. 53

a.

Lathyrus altaicus

ad viv.

Oxytropis argyrophylla

Oxytropis sulphurea.

Tab 56

Corydalis stricta.

C. Bommer ad viv. del.

Cotyledon Lievenii.

Bommer ad nat. del.

Sedum Eversii.

E. Rommer ad. nat. del.

Tab 59

Tab 61

Saussurea Tilesii

" ipsa del. sculp.

Saussurea nuda.

F. Schiffner ad nat. del

Tab. 62

Saussurea subsinuata

E. Bommer ad nat. del.

Saussurea alata.

W. Krüger ad nat. del.

Tab. 64.

Saussurea laciniata

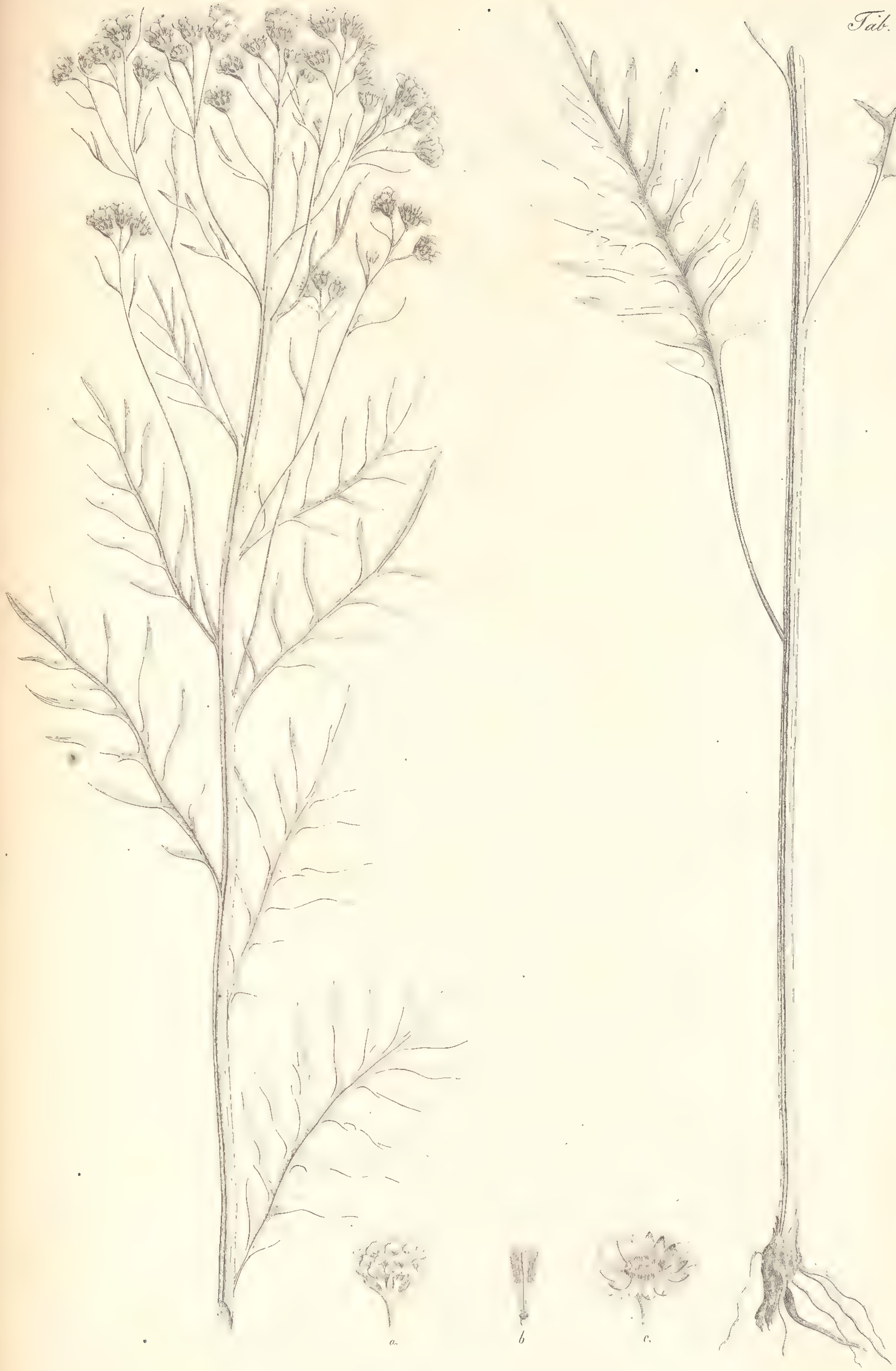
F. Schiffner ad viv. del.

Tab. 65.

Saussurea robusta

W. Krüger ad vivo del.

Tab. 66



Saussurea dissecta.

F. Schiffner ad nat. del.

Tab. 67.

Saussurea amara

T. Scheffner ad vice.

Tab. 68.

Saussurea glomerata.

F. Schiffner ad viv. del

Tab. 69.

Saussurea foliosa.

W. Krueger ad nat. del

Tab. 70

Saussurea latifolia

ad viv. del

W. Siegrist sc.

Tab. 71.

T. Scheffner ad nat. del.

Saussurea serrata.

Tab. 72.

Saussurea serrata.

F. Scheffner ad nat. del.

Saussurea alpina β subacaulis.

E. Bommer ad nat. del

Tab 74.

Senssurea denticulata.

C. Bremer ad nat. del

Saussurea cana.

W. Krüger ad nat. del.

Saussurea salicifolia & incisa.

F. Scheffner ad vivum del

Tab. 77.

Saussurea elegans.

F. Scheffner ad nat. del

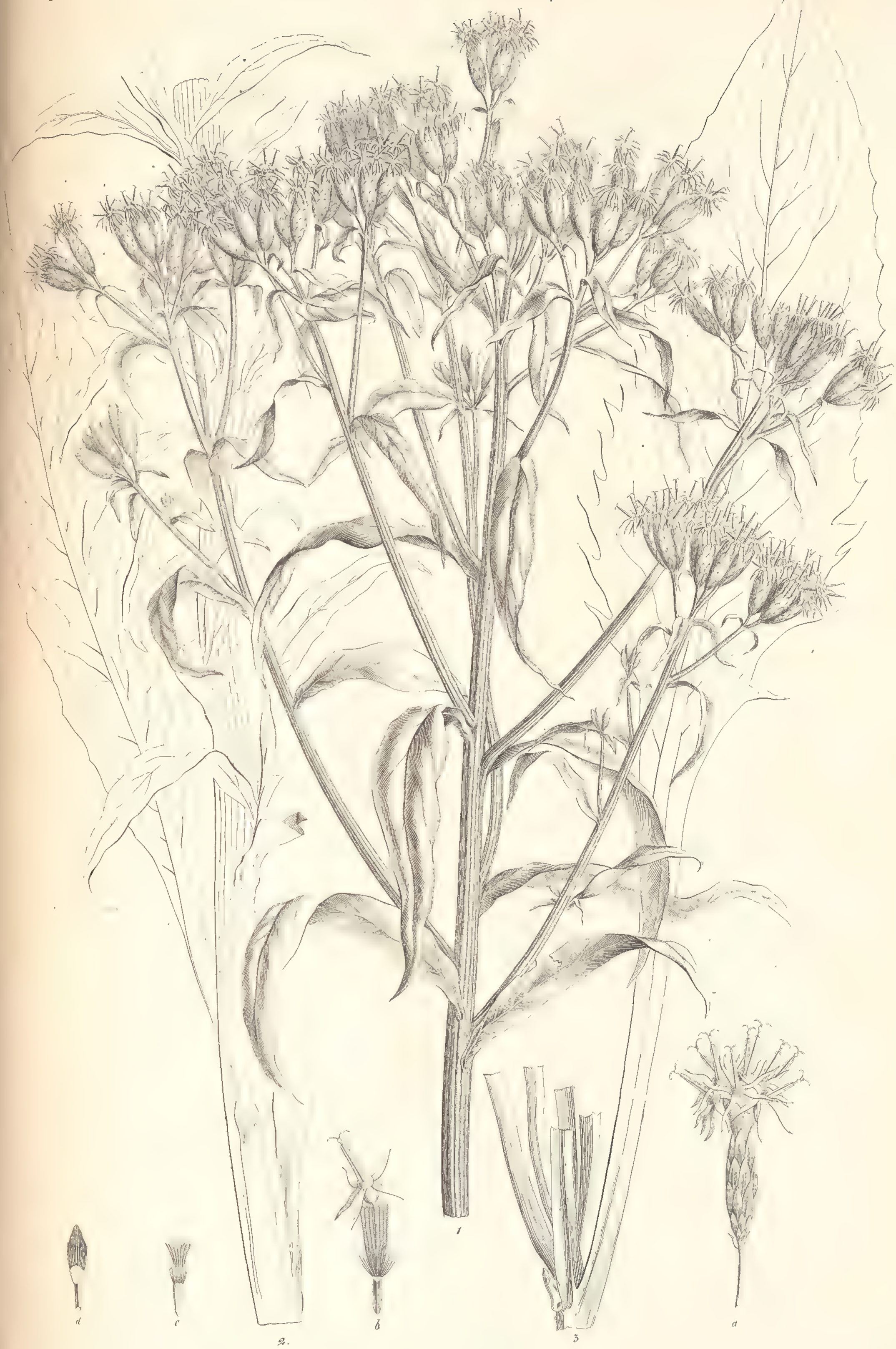
Saussurea tenuis.

W. Krüger ad nat. del.

Tab. 79.

Saussurea rigida.

W. Krüger ad vivc. del.



Saussurea elata.

L. Bremer ad viv. del

Athamanta compacta.

C. Brommer ad viv. del

Sorianthus Meyeri.

C. Bommer ad nat. del.

Tab. 83.

Allium uliginosum.

Scheffner ad nat. del

Tab 84

Pyrethrum pulchrum.

C. Bauer ad viv. del

Tulipa heteropetala.

E Bommer ad viv. del

Parrÿa exscapa.

E. Bommer ad viv. del..

Sonchus dentatus

L. Schuppan ad viv. del.

Tab. 88

Astragalus rariflorus

F. Scheffner ad viv. del.

Impatiens parviflora.

E. Bommer ad viv. del

Tab. 90.

Sanguisorba alpina.

F. Scheffner ad. viv. del

Tab 91.

Linaria hepatica.

ad. viv.

Lepidium micranthum

Ao vir

Tab. 93.

Centaurea pulchella

ad viv. del

Tab 94

Cineraria glabrata

C.v Ungern Sternberg ad viv. del.

W. Siegrist sculpsit.

Astragalus hypogaeus.

F. Scheffner ad viv. del.

Trifolium grandiflorum.

F. Schiffner ad viv. del

Tab. 97.

Seseli tenuifolium.

W. Krüger ad viv. del.

Stipa Redowskii

Stipa sibirica

Erigeron ciliatus

F. Scheffner ad viv. del.

ICONES
PLANTARUM
NOVARUM VEL IMPERFECTE COGNITARUM
FLORAM ROSSICAM, IMPRIMIS ALTAICAM,
ILLUSTRANTES

EDIDIT

CAROLUS FRIDERICUS A LEDEBOUR,

PHIL. DR., BOTAN. PROFESSOR P. O. IN UNIVERSITATE CAESAREA DORPATENSI, HORTI DORPAT. DIRECTOR, ROSSORUM IMPERATORI AUGUSTISSIMO A CONSILIIS STATUS, ORDINIS S. ANNAE SECUNDAE CLASSIS EQUES, REL.

CENTURIA II.

THE George Engelmann LIBRARY.

RIGAE apud I. Deubner,
LONDINI, PARISIIS et ARGENTORATI apud Treuttel et Würtz.
BRUXELLAE in Libraria Parisiensi.

1 8 3 0.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN LIBRARY

ICONES

PLANTARUM

NOVARUM VEL IMPERFECTE COGNITARUM

FLORAM ROSSICAM, IMPRIMIS ALTAICAM,

ILLUSTRANTES.

ICONES PLANTARUM
FLORAM ROSSICAM, IMPRIMIS ALTAICAM,
ILLUSTRANTES.

CENTURIA II.

IRIS BLOUDOWII. Tab. CI.

I. flavissima Fl. alt. var. α umbrosa excl. synon. plur.

I. barbata, scapo bifloro folia ensiformia superante, spathis tubum parum excedentibus, floris utriusque pedicello aequilongo, germine trigono tubum corollae subaequante, laciniis corollae retusis, stigmatibus profunde bifidis profunde serratis: labio exteriore angustiore.

Hab. in montibus altioribus umbrosis. Fl. Majo. 4

Explic. Icon. CI. a) Germen transverse sectum m. n. b) Corollae lacinia exterior m. n. c) Ejusdem lacinia interior m. n. d) Stigma a latere exteriore m. n. e) Capsula matura cum spatha emarcida m. n. f) Semen magn. bis auct.

Hanc plantam gratissimo animo in honorem dixi patroni hujus operis, viri illustrissimi, excellentissimi Demetrii Nicolaidis Bloudowii, Augustissimi totius Rossiae Imperatoris et Autocratoris in rebus ad omnem eruditionem spectantibus summi Ministri Collegae etc. etc.

Diagnosis I. flavissimae sic erit mutanda:

I. barbata, scapo bifloro folia subensiformia superante, tubo floris primarii breve pedicellati spathis breviore; secundi longius pedicellati spathas longe superante, laciniis corollae exterioribus apice rotundatis; interioribus emarginatis, stigmatibus profunde bifidis vix serrulatis: labio exteriore angustiore.

IRIS GLAUCESCENS. Tab. CII.

I. barbata, scapo bifloro folia ensiformia glauca falcata subaequante, germine tereti, spathis membranaceis acuminatis arctis tubum superantibus, laciniis limbi aequilatis; exterioribus integris; interioribus apice emarginatis stigmata profunde bifida multo superantibus.

Hab. in pratis inter pagos Schamanaicha et Wydricha; in apricis montosis ad fl. Irtysch et Buchtorma. 4 *Fl. Aprili, Majo.*

Explic. Icon. CII. a) Lacinia limbi corollae exterior m. n. b) Lacinia limbi corollae interior m. n. c) Pistillum m. n. d) Germen sectione transversali m. n.

ASTRAGALUS LACTIFLORUS. Tab. CIII.

Series IV. Podochreati. §. 16. *Caprini.*

A. caulescens hirsuto-villosus, foliolis 19—23 ellipticis, racemo brevissimo axillari, bracteis lanceolato-linearibus calycis tubo dentes lanceolato-lineares duplo superante brevioribus, corolla glabra, leguminibus ovatis subtriquetris mucronatis densissime lanatis bilocularibus polyspermis.

Hab. in campestribus siccis et rupestribus frequens. ♃ *Fl. Apr.—Jun.*

Explic. Icon. CIII. a) Vexillum m. n. bb) Alae m. n. c) Carina m. n. d) Calyx bractea suffultus cum genitalibus m. n. e) Legumen fere maturum transversim sectum m. n. f) Legumen maturum m. n.

SESELI GRAVEOLENS. Tab. CIV.

S. incano-pubescens, caule ramoso, foliis pinnatis: pinnis fasciculatis inaequalibus 2—3-plicato-pinnatisectis, segmentis bi-tripartitis: laciniis linearibus cuspidatis, involucro vario, involucellis polyphyllis distinctus, fructibus villoso-pubescentibus.

Hab. in rupestribus, rarius prope fortalitium Ustkamenogorsk, frequens in deserto soongoro-kirghisico. ♃ *Fl. Jun.*

Explic. Icon. CIV. a) Flos integer auctus. b) Carpellum a dorso adspectum auctum. c) Idem a commissura visum auctum. d) Idem sectione transversalí m. a.

PEUCEDANUM CANESCENS. Tab. CV.

P. caule tereti foliato, ramis intermediis oppositis ternisve, vaginis arcte adpressis, foliis cano-pubescentibus triplicato-pinnatis: pinnulis oppositis petiolatis pinnatisectis: segmentis inferioribus pinnatifidis; superioribus confluentibus: laciniis lato-ovatis tridentatis integrisve acutis, involucro submonophyllo, involucellis polyphyllis.

Hab. in montibus Arkaul. ♃ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. CV. a) Flos integer auctus. b) Petalum auctum. c) Genitalia paulo post anthesin, petalis ablatis. m. a.

CYNOGLOSSUM VIRIDIFLORUM. Tab. CVI.

C. caule erecto, foliis oblongis acutis supra glabris subtus molliter pubescentibus; inferioribus petiolatis; superioribus sessilibus basi attenuatis, racemis inferioribus erectis unibracteatis; superioribus paniculatis ebracteatis, calycis laciniis obtusis.

Hab. in humidis ad fl. Bekun, circa montes Arkaul et Dolenkara ditionis Kirghisorum. ♃ *Fl. Majo, Junio.*

Explic. Icon. CVI. 1) Folium radicale. a) Flos integer m. n. b) Corolla longitudinaliter fissa cum staminibus fornicibusque m. n. c) Fornix auct. d) Calyx cum fructu immaturo m. a.

AMMODENDRON.

Char. gen. Calyx 5-dentatus, subbilabiatus, persistens, demum reflexus. Corolla papilionacea, pentapetala: alis carinaque dipetala aequalibus, conniventibus. Stamina 10 libera. Legumen plano-membranaceum, abortu monospermum, ala marginatum. Semen reniforme, compressum.

AMMODENDRON SIEVERSII. Tab. CVII.

A Sieversi Dec. Prodr. II. pag. 523.

A. petiolis diphyllis persistentibus spina terminatis, foliolis apice spinosis spinam terminalem petioli superantibus.

Hab. in collibus arenosis ad Irtysch et Bekun. ♄ *Fl. Maj.*

Explic. Icon. CVII. Ramus m. n. a) Flos, ablatis alis et vexillo m. n. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Calyx cum genitalibus antheseos tempore m. n. f) Idem auctus. g) Calyx cum pistillo foecundato staminibusque effoetis persistentibus m. n. h) Idem auctus.

Obs. Alteram speciem petiolis tetraphyllis persistentibus spinescentibus, foliolis apice spinosis spina terminali petioli brevioribus, quoad habitum ad hoc genus pertinentem, floribus vero et fructibus destitutam in littore maris caspii prope Krasnowodsk detexit cl. Eichwald.

VICIA COSTATA. Tab. CVIII.

§. 1. *Floribus pedunculatis.*

V. glabra, caule compresso subquadrangulo, foliis sub-sexjugis: foliolis subalternis petiolulatis reflexis ovato-oblongis mucronatis costatis glaucescentibus firmis, pedunculis 3—8 floris folium subaequantibus, stipulis semisagittatis hastatisve, dentibus calycinis inaequalibus; infimo longissimo tubo duplo breviori, stylo apice barbato, leguminibus pendulis glabris subcylindricis.

Hab. in siccis rupestribus montium Dolen-Kara; ad fl. Tscharysch et Katunja. ♃ *Fl. Majo, Junio.*

Explic. Icon. CVIII. Ramus m. n. a) Vexillum parum a dorso spectatum m. n. bb) Alae m. n. c) Carina m. n. d) Calyx cum genitalibus m. n. e) Pistillum auctum. f) Legumen maturum m. n. g) Semen m. n.

PULSATILLA ALBANA. β. Tab. CIX.

P. albana. (α. *flore flavo.*) *Sprengel Syst. veg. II. p.* 636 *Nro.* 4.

P. floribus coaetaneis nutantibus, glandulis subsessilibus, sepalis conniventibus apice reflexis, foliis pinnatim supradecompositis: laciniis abbreviatis oblongis incisis; involucralibus tri-multifidisve: laciniis subbifidis lanceolatis.

β. *flore caeruleo.*

Hab. in montosis ad fl. Tschuja. ♃ *Fl. Junio.*

Explic. Icon. CIX. Planta integra m. n. a) Glandula (stamen abortivum) m. n. bbb) Stamina fertilia m. n. c) Pistillum m. n. d) Glandula m. a. e) Anthera a dorso visa, ut connectivum in conspectum veniat m. a. f) Eadem a latere visa, ut rima longitudinalis, qua dehiscit, appareat m. a. g) Styli pars superior cum stigmate laterali m. a.

PULSATILLA BUNGEANA. Tab. CX.

P. floribus coaetaneis erectiusculis, glandulis longissime stipitatis, sepalis basi conniventibus medio reflexis, foliis pinnatim supradecompositis: laciniis abbreviatis suboblongis incisis, involucralibus semitrifidis: laciniis abbreviatis subintegerrimis.

Hab. in rupium fissuris ad desertum editum fl. Tschuja adjacens. ♃ *Fl. Majo, Junio.*

Explic. Icon. CX. Planta integra m. n. a) Glandula (stamen abortivum) m. n. bb) Stamina fertilia m. n. c) Pistillum m. n. d) Glandula m. a. e) Anthera a dorso visa, ut connectivum in conspectum veniat m. a. f) Eadem a latere visa, ut rima longitudinalis, qua dehiscit, appareat m. a. g) Styli pars superior cum stigmate laterali m. a.

RANUNCULUS PULCHELLUS. Tab. CXI.

Sect. IV. Hecatonia.

R. caule erecto ramoso, foliis radicalibus coriaceis ellipticis oblongisve serratis incisisve; caulinis in segmenta linearia integerrima palmati-partitis, pedunculis adpresse pilosis, petalis rotundatis sepala adpressa pilosa superantibus, stylis rectis.

Hab. in humidis subsalsis ad fl. Tschuja. ♃ *Fl. Junio.*

Explic. Icon. CXI. a) Receptaculum carpellis delapsis, auctum. b) Carpellum auctum.

RANUNCULUS LASIOCARPUS. Tab. CXII.

Sect. IV. Hecatonia.

R. glaber, caule erecto simplicissimo unifloro, foliis radicalibus trisectis: segmentis multipartitis: partitionibus sublinearibus subintegerrimis; caulinis palmato-multipartitis: partitionibus sublinearibus integerrimis incisisve, pedunculis villosulis, petalis (8—14) sepala pubescentia patula superantibus, stylis uncinatis.

Hab. in humidis summae alpis ad fl. Tschegan. ♃ *Fl. Junio.*

Explic. Icon. CXII. a) Folium radicale primi anni speciminis vegetioris. b) Idem speciminis minus vegeti. c) Fructuum capitulum auctum.

RANUNCULUS AMOENUS. Tab. CXIII.

Sect. IV. Hecatonia.

R. patulo-pilosus, caule erecto paucifloro, foliis radicalibus pedato-multipartitis: partitionibus 3—5-fidis: lobis sublinearibus subintegerrimis; caulinis palmato-partitis: partitionibus linearibus integerrimis, petalis sepala patula superantibus, carpellis suborbiculatis stylo brevi uncinato apiculatis.

α) Lobis foliorum radicalium abbreviatis approximatis obtusiusculis.

β) Lobis foliorum radicalium magis elongatis divaricatis acutis.

Hab. in apricis ad fl. Koksun, Tscharysch etc.; — nec non in Davuria prope Nertschinsk. ♃ *Fl. Aprili, Majo, Junio.*

Explic. Icon. CXIII. a) Fructuum capitulum m. n. b) Carpellum auctum. c) Folium radicale var. β m. n.

RANUNCULUS NATANS. Tab. CXIV.

Sect. IV. Hecatonia.

R. glaber, caule ramoso natanti-radicante, foliis reniformibus tri-quinquelobisve: lobis abbreviatis dilatatis crenatis, petalis unguiculatis sepala reflexa vix superantibus, carpellis suborbiculatis stylo brevissimo rectiusculo apiculatis.

Hab. in aquis stagnantibus ad fl. Tscharysch, in fl. Mön et Tegagom in fl. Tschuja influentibus. ♃ ? ⊙ ? *Fl. Majo, Junio.*

Explic. Tab. XIV. a) Petalum m. n.

RANUNCULUS PLATYSPERMUS. Tab. CXV.

Sect. II. Ranunculastrum.

R. platyspecmus Dec. Prodr. I. p. 37 Nro. 99.

R. villosus, caule erecto subquadrifloro, foliis radicalibus 3 — 5-sectis: segmentis petiolulatis multipartitis: partitionibus sublinearibus subintegerrimis; caulinis tripartitis: partitionibus linearibus subintegerrimis, petalis sepala patula superantibus, carpellis suborbiculatis planissimis alatis stylo brevissimo uncinato apiculatis.

Hab. in desertis aridis subsalsis soongoro-kirghisicis trans fl. Kurtschum. ♃ *Fl. primo vere.*

Explic. Icon. CXV. Planta m. n. a) Carpellum m. n.

RANUNCULUS RADICANS. Tab. CXVI.

Sect. IV. Hecatonia.

R. glaber, caule ramoso natanti-radicante, foliis subreniformibus profunde quinquefidis segmentis cuneiformibus incisis, petalis unguiculatis sepala deflexa superantibus, carpellis suborbiculatis stylo brevissimo rectiusculo apiculatis.

Hab. in aquosis ad fl. Tscharysch, Kerlyk et Karagai. ♃ *Fl. Junio.*

Explic. Icon. CXVI. — a) Flos integer a latere visus m. n. b) Petalum m. n.

RANUNCULUS LONGICAULIS. Tab. CXVII.

Sect. IV. Hecatonia.

R. caule erecto ramoso hirsutiusculo, foliis radicalibus caulinisque infimis petiolatis ellipticis oblongisve subdentatis; superioribus sessilibus lineari-lanceolatis integerrimis, petalis basi tubulosis sepala hirsuta adpressa tarde decidua subaequantibus, carpellis stylo recto apiculatis.

Hab. in humidis ad fl. Tscharysch, in paludosis ad fontes fl. Jelô. ♃ *Fl. Junio.*

Explic. Icon. CXVII. — a) Fructuum capitulum auctum. b) Carpellum auctum. c) et d) Petala.

ANEMONE UMBROSA. Tab. CXVIII.

Sect. IV. Anemonanthea. §. 3.

A. foliis radicalibus pedato-ternatim-quinatimve sectis: segmentis incisis serratisque; lateralibus bifidis; caulinis petiolatis trisectis: segmentis incisis serratisque; lateralibus (sub)-bifidis, pedunculis solitariis geminisve, sepalis 5 ellipticis patentibus, germinibus stipitatis.

Hab. in sylvis umbrosissimis ad fl. Grammatucha prope Rieddersk. ♃ *Fl. Majo, Junio.*

Explic. Icon. CXVIII. — a) Carpellum maturum.

ADONIS VILLOSA. Tab. CXIX.

Sect. II. Consoligo.

A. villosa Ledeb. Ind. sem. h. Dorpat. p. a. 1824. p. 1.

A. villosa, foliorum laciniis abbreviatis lato-lanceolatis basi confluentibus, sepalis pubescentibus, petalis oblongis, pedunculis fructiferis nutantibus.

Hab. in pratis montosis et ad radices montium ubique. ♃ *Fl. primo vere.*

Explic. Icon. CXIX. — a) Receptaculum cum carpello unico, reliquis delapsis, m. n. b) Carpellum auctum.

DRACOCEPHALUM INTEGRIFOLIUM. Tab. CXX.

Dr. verticillis remotis secundis, bracteis ellipticis aristato-serratis, calycis lacinia suprema caeteris triplo latiore rotundata mucronata, foliis lanceolatis subintegerrimis glabris, caule fruticoso.

Hab. in praeruptis montium ad fl. Kurtschum, prope Baty, ad fl. Irtysch prope ruinas Ablaikit. ♄ *Fl. Junio, Julio.*

Explic. Icon. CXX. — a) Calyx longitudinaliter fissus m. a. b) Flos integer m. a.

SCROFULARIA DIVARICATA. Tab. CXXI.

Scr. divaricata. Ledeb. Ind. sem. h. Dorpat. p. a. 1822. *p.* 17.

Scr. foliis cordatis acuminatis duplicato-serratis utrinque pubescentibus, caule obtusangulo, racemis axillaribus dichotomis, genitalibus corolla brevioribus, laciniis calycinis acutiusculis adpressis.

Hab. in Iberia prope urbem Tiflis. ♃ *Fl. Junio.*

Explic. Icon. CXXI. Ramus plantae m. n.

EREMOSTACHYS *) BUNGE.

Char. gen. Calyx infundibuliformis corolla amplior, dentibus quinque spinulosis. Corolla ⅓; galea villosa ciliata, labellum replicatum. Carunculae duae in tubo sitae stylum arcte amplectentes fimbriatae. Caryopses 4, apice barbatae.

EREMOSTACHYS PHLOMOIDES. Tab. CXXII.

E. calyce 5-spinoso hirto bracteas spinosas patentes aequante, genitalibus inclusis.

Hab. rarissima in locis subsalsis deserti soongoro-kirghisici, montibus Arkaul et Dolen-kara adjacentis. ♃ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. CXXII. — a) Calyx defloratus bracteis stipatus m. n. b) Germina foecundata cum stylo m. n. c) Corolla longitudinaliter fissa m. n. d) Ejusdem pars, ut caruncula appareat, ex qua stamina majora proveniunt m. valde aucta.

SCUTELLARIA SIEVERSII. Tab. CXXIII.

Sc. racemis terminalibus simplicibus laxis tetragonis, bracteis oblongis utrinque acutis integerrimis pubescentibus calyces superantibus, foliis ovato-oblongis inciso-serratis utrinque pubescentibus subtus glaucis.

Hab. in saxosis montium Arkaul, Dolen-kara et Tschingis-tau. ♄ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. CXXIII. — a) Pars pedunculi cum bractea et flore integro m. n. b) Calyx fructifer m. n.

---

*) Nomen a verbis graecis ἐρῆμον, desertum et στάχυς, spica.

ZIZIPHORA PUNGENS. Tab. CXXIV.

Z. foliis petiolatis oblongis profunde dentatis, superioribus bracteisque integerrimis cuspidatis pubescentibus, racemis axillaribus terminalibusque coarctatis abbreviatis, dentibus calycis hispiduli pungentibus.

Hab. in montibus Arkaul. ⊙ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. CXXIV. — a) Flos integer auctus. b) Corolla longitudinaliter dissecta valde aucta.

VERONICA DENSIFLORA. Tab. CXXV.

a. Racemis vel spicis terminalibus.

V. racemo terminali conferto subcapitato, caule fruticuloso bifariam piloso, foliis sessilibus ellipticis dense serratis obtusis glabriusculis basi ciliatis; bracteis calycibusque articulato-pilosis.

Hab. in summis alpibus ad fl. Koxsun, Aigulac, Kurai, Tschuja. ♄ *Ultimis diebus Maji mensis florere incipit, sub nivibus prorumpens, Julio mense jam evanescit.*

Explic. Icon. CXXV. — a) Calyx cum pistillo et bractea m. a.

VERONICA SESSILIFLORA. Tab. CXXVI.

a. Racemis vel spicis terminalibus.

V. floribus in spica terminali subsolitaria densa exacte sessilibus, foliis oblongis basi cuneatis in petiolum attenuatis pectinato-pinnatifidis: laciniis integerrimis obtusiusculis; supremis linearibus integerrimis cauleque erecto pubescentibus.

Hab. in locis sterilibus deserti ad fl. Kurai et Tschuja. 2 *Fl. Julio.*

Explic. Icon. CXXVI. — a) Calyx m. n. b) Idem auctus.

VERONICA MACROSTEMON. Tab. CXXVII.

a. Racemis vel spicis terminalibus.

V. racemis terminalibus villosis multifloris demum elongatis, caulibus fruticulosis ramosis, foliis inferioribus subrotundo-ovatis integerrimis; superioribus oblongis serrulatis pubescenti-villosis, capsula pubescente calycem duplo superante.

Hab. rarior in lapidosis asperis summarum alpium ad fl. Tschuja. ♄ *Fl. Junio.*

Explic. Icon. CXXVII. — a) Racemus fructifer. b) Capsula cum calyce m. a.

DRACOCEPHALUM ORIGANOIDES. Tab. CXXVIII.

D. origanoideis. Steph. in Willd. Spec. pl. III. p. 151. Nro. 5.

Dr. floribus spicato-capitatis corollae tubo calyce bracteasque cuneatas setaceo-dentatas excedente, dente medio labii superioris calycis caeteris quadruplo latiori truncato mucronato nudo, foliis cordatis profunde sinuato-pinnatifidis subtus albo-tomentosis, caule adscendente canescente.

Hab. in subsalsis apricis montium calcareorum et schistosorum ad fl. Tscharysch, ad ostia fl. Kerlyk et Kan. ♄ *Fl. Majo, Junio.*

Explic. Icon. CXXVIII. — a) Bractea ex inferiori spicae parte m. n. b) Bractea ex intermedia spicae parte m. n. c) Bractea e superiori spicae parte m. n. d) Flos integer m. n. e) Calyx a latere adspectus m. n. f) Idem a parte anteriori visus cum stylo m. n. g) Idem longitudinaliter fissus, ut pistillum totum appareat m. n.

LACTUCA UNDULATA. Tab. CXXIX.

L. annua glauca, foliis radicalibus obovatis lyratisve; floralibus integris caulinisque pinnatifidis undulatis: laciniis inferiorum oblongo-ovatis angulato-denticulatis; superiorum oblongo-lanceolatis subintegerrimis, floribus corymboso-paniculatis.

Hab. in montibus Arkaul et Dolen-kara. ☉ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. CXXIX. — a) Anthodium cum receptaculo, cui achenia tria insident m. n.

FRITILLARIA MINOR. Tab. CXXX.

F. caule subunifloro, foliis alternis linearibus canaliculatis, flore subtessellato, petalis interioribus latioribus obovatis.

Hab. in pratensibus inter pagos Wydricha et Schamanaicha, ad fl. Kurtschum, prope Salair. 4 *Fl. Aprili, Majo.*

Explic. Icon. CXXX. — a) Petalum seriei exterioris, situ naturali, apice deorsum verso m. n. b) Petalum seriei interioris, situ naturali, apice deorsum verso m. n. c) Stamen m. n. d) Pistillum m. n. e) Germen sectione transversali m. a. f) Capsula matura m. n.

LONICERA PALLASII. Tab. CXXXI.

* * *Xylostea. a. Baccis coadunatis.* † †. *Caule erecto.*

L. Pallasii Ledeb. Ind. sem. h. Dorpat. appendix I. p. a. 1821. *p.* 20.

L. foliis ellipticis utrinque pilosis, ramulis junioribus hirsutis, filamentis longitudine corollae, baccis subglobosis.

Hab. in subalpinis montium altaicorum. ♄ *Fl. Majo, Junio.*

Explic. Icon. CXXXI. — Ramus florifer. a) Flores duo, germinibus coadunatis insidentes, bracteis stipati. b) Ramulus fructibus et foliis adultis praeditus. c) Fructus singulus e baccis duabus coadunatis formatus. d) Idem sectione transversali.

LEONTODON LEUCANTHUS. Tab. CXXXII.

L. squamis anthodii glabris; exterioribus adpressis ovatis acuminatis inappendiculatis planis, foliis lineari- vel subspathulato-oblongis integerrimis dentatisve.

Hab. in humidiusculis ad fl. Tschuja, inter fl. Kan et Jebagan in fl. Tscharysch influentes. 4 *Fl. Majo, Junio.*

Explic. Icon. CXXXII. Planta integra m. n.

POTENTILLA MACRANTHA. Tab. CXXXIII.

Sect. I. Potentillastrum. §. 1. *Foliis palmatisectis.*

P. macrantha. Ledeb. Decad. etc. in Mém. de l'Acad. des sciences de St. Petersbourg. V. p. 542. *Nro.* 30.

P. caulibus obliquis paucifloris, foliis ternato-palmatisectis supra pilosis, subtus albido-villosis, segmentis ovato-oblongis profunde acute serratis margine planis, stipulis ovato-lanceolatis, laciniis calycinis exterioribus minoribus, petalis calyce duplo fere longioribus.

Hab. in subalpinis ad fl. Tscharysch. ♃ *Fl. Majo, Junio.*

Explic. Icon. CXXXIII. a) Calyx fructifer m. a.

TULIPA ALTAICA. Tab. CXXXIV.

T. altaica Pall. in Spreng. Syst. Veg. II. p. 63. *Nro.* 5.

T. foliis caulinis oblongo-lanceolatis undulatis glaucis cartilagineo-marginatis supra pedunculoque mollissime pubescentibus, petalis omnibus glabris oblongis acuminatis apice convolutis; interioribus parum brevioribus, ovario filamentis aequalibus duplo longiori.

Hab. in rupestribus ad fl. Irtysch a fortalitio Buchtarminsk usque ad lacum, qui Noor-Saisan vocatur; rarior prope Riddersk. ♃ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. CXXXIV. — a) Petalum seriei exterioris m. n. b) Petalum seriei interioris m. n. c) Stamen a dorso spectatum m. n. d) Idem a latere visum m. n. e) Pistillum m. n. f) Capsula matura m. n. g) Eadem sectione transversali m. n.

TULIPA TRICOLOR. Tab. CXXXV.

T. bulbo solitario, caule unifloro subdiphyllo, foliis oblongo-linearibus, petalis acutis; interioribus latioribus basi ciliatis, filamentis supra basin barbatis; alternis longioribus pistillo parum brevioribus, capsula triquetra mucronata.

Hab. in rupestribus ad latera collium, nec non in planitiebus siccis trans fl. Irtysch frequens. ♃ *Fl. Aprili, Majo.*

Explic. Icon. CXXXV. — a) Petalum seriei interioris a latere interiori visum m. n. b) Genitalia m. n. c) Capsula matura m. n.

ALLIUM AZUREUM. Tab. CXXXVI.

* * *Staminibus simplicibus.* † † *Umbella capsulifera.* β *Foliis triquetris.*

A. caule basi foliato tereti, foliis triangularibus, umbella multiflora subglobosa spatham bivalvem superante, staminibus simplicibus petala acuta superantibus.

Hab. in montibus ad fl. Kurtschum prope Buchtarminsk et Ablaikit. ♃ *Fl. initio mensis Junii.*

Explic. Icon. CXXXVI. — a) Capsula matura m. n. b) Eadem aucta.

ALLIUM TULIPAEFOLIUM. Tab. CXXXVII.

* * *Staminibus simplicibus.* † † *Umbella capsulifera.* α. *Foliis planis latioribus.*

A. caule basi subdiphyllo tereti, foliis oblongis acutis amplexicaulibus, umbella hemisphaerica, petalis oblongis patentissimis staminibusque petala aequantibus basi cohaerentibus.

Hab. in herbidis ad fl. Irtysch frequentissimum v. gr. prope pagum Krasnojarsk; inter Buchtarminsk et lacum, qui Noor-Saisan vocatur. ♃ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. CXXXVII. — a) Pistillum a latere visum auctum. b) Idem a parte superiori visum auctum. c) Capsula matura m. n. d) Semen m. n.

SILENE GRAMINIFOLIA. Tab. CXXXVIII.

S. graminifolia Otth. in Dec. Prodr. II. pag. 368. *Nro.* 12.

S. caespitosa, foliis radicalibus oblongo-linearibus confertissimis glabris, caule paucifolio pubescenti; apice pedunculisque oppositis spicato-paniculatis unifloris subbibracteatis viscosis, calycibus ovatis inflatis 10-striatis, petalis semibifidis, unguibus ciliatis.

Hab. in rupibus montium altaicorum frequens. ♃ *Fl. Junio.*

Explic. Icon. CXXXVIII. — a) Petalum cum stamine illi insidente m. parum a. b) Capsula matura m. n.

TAUSCHERIA.

Dec. Syst. nat. II. pag. 563.

TAUSCHERIA DESERTORUM. Tab. CXXXIX.

α. *Lasiocarpa.*

T. lasiocarpa Fisch. in Dec. l. c. p. 563. *Nro.* 1.

β. *gymnocarpa.*

T. gymnocarpa Fisch. in Dec. l. c. p. 564. *Nro.* 2.

Hab. in montibus Arkaul et Dolen-kara, nec non in siccis ad fl. Kurtschum. ⊙ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. CXXXIX. a) Flos integer auctus. b) Pistillum a latere exteriori (convexo) adspectum cum staminibus m. a. c) Idem a latere interiori (concavo) adspectum cum iisdem m. a. d) Silicula situ naturali, ut superficies concava in adspectum veniat m. a. e) Eadem a latere visa aucta. f) Eadem sectione transversali m. a. g) Semen integrum auctum. h) Radicula cum cotyledonibus m. a.

ZYGOPHYLLUM MACROPTERUM. Tab. CXL.

Z. scabriusculum, caule herbaceo adscendente, foliis tri-quadrijugisve petiolatis, foliolis planis ellipticis, floribus erectis, petalis integerrimis obtusis, capsulis oblongis alatis: alis foliaceis maximis.

Hab. in limoso-salsis et subsalsis siccis deserti soongoro-kirghisici trans fl. Irtysch et Kurtschum. ♃ *Fl. Aprili, Majo.*

Explic. Icon. CXL. 1. Caulis florifer. — 2. Ramus fructifer. — a) Petalum parum auctum. b) Stamen parum auctum.

PAPAVER CROCEUM. Tab. CXLI.

§. 1. *Capsulis hispidis.*

P. nudicaule δ, *rubro-aurantiacum Dec. Syst. nat. II. pag* 70.

P. foliis glabris pinnatipartitis: laciniis integris bifidisve, scapo superne sepalisque setis nigricantibus hispidis, capsulis basin versus attenuatis, petalis basi macula viridi notatis.

Hab. in sabulosis lapidosis, in fluviorum alveis jam exsiccatis. ♃ *Fl. Majo, Junio.*

Explic. Icon. CXLI. — a) Petalum seriei exterioris a latere interiori visum m. n. b) Capsula matura m. n.

LINUM PALLESCENS. Tab. CXLII.

L. perenne erectum glabrum glaucum, foliis linearibus erecto-patulis; inferioribus obtusis uninerviis, sepalis oblongis; exterioribus acutis; interioribus membranaceo-marginatis obtusiusculis, petalis integerrimis subretusis calycem duplo superantibus.

Hab. in siccis subsalsis et arenosis totius deserti cis et trans fl. Irtysch, nec non in subsalsis deserti editi ad fl. Tschuja. ♃ *Fl. Majo ad Julium usque.*

Explic. Icon. CXLII. — a) Calyx cum genitalibus m. parum a. b) Sepalum exterius m. p. a. c) Sepalum interius parum auctum. d) Capsula matura m. n.

ODONTARRHENA. *) C. A. MEYER.

Char. gen. Calyx erectiusculus, basi aequalis. Petala indivisa. Glandulae hypogynae 4. Filamenta libera, intus membranula appendiculata. Stigma simplex. Silicula supra torum sessilis, subelliptica, compressa, bilocularis, dehiscens: valvulis planis; placentis filiformibus, inclusis. Semina in quoque loculo solitaria, pendula, immarginata vel marginata. Funiculi umbilicales setacei, liberi. Cotyledones accumbentes. Radicula lateralis, adscendens.

ODONTARRHENA MICROPHYLLA. Tab. CXLIII.

O. (floribus cymosis) caulibus prostratis, foliis (plerisque) oblongo-spathulatis obtusiusculis, siliculis brevi-ellipticis stylo duplo longioribus, seminibus immarginatis.

Hab. in deserti soongoro-kirghisici collibus calcareis ad radicem montis Attyn-tubé. ♄ *Fl. aestate.*

Explic. Icon. CXLIII. — a) Flos integer m. a. b) Stamina et pistillum m. a. c) Silicula m. a. d) Eadem, valva altera ablata, ut dissepimentum cum semine unico in conspectum veniat m. a. e) Folium, pilis stellatis obtectum m. a.

ATRIPLEX VERRUCIFERUM. Tab. CXLIV.

Sect. IV. Halimus. Fl. altaicae ined.

A. verrucifera M. a. Bieb. Fl. taur. cauc. II. p. 441 *Nro.* 1983 (*excl. syn. Pall. it. I. et II.*)

A. fruticosum adscendens incano-lepidotum, foliis integerrimis oppositis rhombeo-ovatis oblongisve, calycibus foemineis subglobosis integerrimis clausis undique dense tuberculatis.

Hab. in planitiebus ad utrumque latus fl. Irtysch, a lacu, qui Noor-Saisan vocatur, usque ad fortalitium Jamysihewa; nec non in deserto soongoro-hirghisico; — in salsis Tauriae et Caucasi. ♄ *Fl. Jul.*

Explic. Icon. CXLIV. — I. Ramulus fructifer m. n. a) Flos foemineus auctus. b) Idem longitudinaliter sectus auctus. c) Calyx fructifer auctus. d) Idem longitudinaliter sectus auctus. e) Semen longitudinaliter sectum auctum.

DRABA REPENS. Tab. CXLV.

Sect. II. Chrysodraba.

D. repens Dec. Syst. nat. II. p. 338. *Nro.* 15.

D. scapis aphyllis pilis simplicibus hirtis, foliis oblongis acutis subintegerrimis setulis ramosis hispidis, petalis calyce subpiloso triplo longioribus, siliculis oblongo-ellipticis glabris pedicello glaberrimo brevioribus, stylo brevi, sarmentis (demum) elongatis radicantibus.

Hab. in herbidis montium frequens. ♃ *Fl. Majo, Junio.*

Explic. Icon. XCV. — a) Flos integer auctus. b) Genitalia m. a. c) Silicula integra m. n. d) Eadem valvula altera ablata, m. n. e) Folium auctum.

CARDAMINE MACROPHYLLA. Tab. CXLVI.

C. macrophylla Dec. Syst. nat. II. pag. 263. *Nro.* 34.

C. puberula stolonifera, foliis pinnatisectis: segmentis ovatis dentato-serratis; caulinorum acuminatis, siliquis subhispidis erectis pedicello longioribus, stylo elongato subulato, stigmate capitato.

---

*) Nomen a verbis graecis ὀδούς, dens ἄρρην, ενος, fortis.

Hab. in umbrosis humidis ad rivulorum margines tractus occidentalis, trans fl. Katunja orientem versus haud observata. ♃ *Fl. Junio.*

Explic. Icon. CXLVI. — a) Calyx cum genitalibus m. a. b) Pistillum m. a. c) Siliqua m. n. d) Eadem matura, valva altera revoluta m. n.

SISYMBRIUM HUMILE. Tab. CXLVII.

Sect. VI. Arabidopsis.

S. pube 3—4-fida subincanum setulisque (saepissime) furcatis subhispidum, caule diffuso, foliis omnibus petiolatis oblongis; radicalibus dentatis subpinnatifidisve; caulinis subintegerrimis, stylo brevi pedicellisque calycem subaequantibus crassiori.

α) Foliis inferioribus dentatis petiolisque subhispidis, sepalis pube molli multifida incanis.

β) Foliis inferioribus pinnatifido-dentatis cum petiolis cauleque (ad basin) hispidioribus, sepalis pube multifida incanis et pilis elongatis simplicibus barbatis.

Hab. α. in siccis sterilissimis subsalsis ad fl. Kerlyk, Kan, Jebagen et Tschuja; — β. in ripis argilloso-salsis fl. Tschuja in deserto Kuraico. ♃ *Fl. Majo ad Julium.*

Explic. Icon. CXLVII. — a) Siliqua matura m. n. b) Pars siliquae m. a. c) Pars apicalis, basalis et segmentum partis intermediae dissepimenti m. valde aucta.

GERANIUM LAETUM. Tab. CXLVIII.

* * *Perenn. pedunculis bifloris.*

G. caule angulato suberecto basi nudo foliisque radicalibus palmato-5—7-partitis adpresse pilosis (pilis deflexis), laciniis pinnatifidis subtus incanis, calycibus aristatis, petalis calyce duplo majoribus subemarginatis basi barbatis, filamentis ciliatis.

Hab. in apricis herbidis ad radicem collium frequens. ♃ *Fl. Junio, Julio.*

Explic. Icon. CXLVIII. — a) Fructus maturus m. n.

CERASTIUM INCANUM. Tab. CXLIX.

Sect. II. Orthodon §. 2. *Petalis calycem superantibus.*

* * *Capsulis calycem superantibus.*

C. incanum. Ledeb. Decad. etc. in Mém. de l'Acad. des sciences de St. Petersbourg. Tom. V. p. 340. *Nro.* 28.

C. caulibus caespitosis adscendentibus incano-pubescentibus: pilis deflexis, foliis oblongis vel oblongo-linearibus acutis piloso-incanis, pedunculis trichotomis, sepalis margine membranaceo cinctis, petalis calyce duplo longioribus spathulatis semibifidis, germine globoso, capsula cylindrica calycem superante.

Hab. in apricis siccis frequentissimum cis et trans fl. Irtysch. ♃ *Fl. Majo, Junio.*

Explic. Icon. CXLIX. — a) Petalum m. n. b) Capsula matura m. n.

MOLUCCELLA MARRUBIASTRUM. Tab. CL.

M. marrubiastrum. Stephan. in Mém. de la Soc. des Scienc. natur. de Moscou. II. p. 8. *(excl. icon. M. grandiflorum repraesentante.)*

M. caule herbaceo adscendente, foliis palmatifidis muticis calycibusque spinosis dense albo-lanatis, corollae calyce brevioris laciniis integris.

Hab. in locis sterilibus lapidosis apricis montium ad ripam dextram fl. Tschuja inter desertum Kuraicum et desertum editum; nec non in locis asperis alpis ibidem jacentis; rarissime tantum in insulis Kuraicis. ♃ *Fl. Junio.*

Explic. Icon. CL. — a) Calyx a latere superiori visus m. n. b) Idem auctus. c) Corolla a parte anteriori adspecta m. n. d) Eadem aucta. e) Eadem parum a latere visa m. n. f) Eadem aucta. g) Eadem longitudinaliter fissa m. a. h) Calyx longitudinaliter fissus m. n. i) Idem auctus. k) Caryopsis m. n. l) Eadem aucta.

SMELOWSKIA C. A. MEYER.

Char. gen. Calyx laxus, basi aequalis. Petala indivisa. Glandulae hypogynae valvariae 4; Stigma simplex. Siliqua supra torum sessilis, abbreviata, utrinque attenuata, subtetragona, bilocularis, oligosperma, dehiscens: valvulis subnavicularibus, subtrinervibus; placentis filiformibus, inclusis. Semina pendula, uniserialia, immarginata, laevia. Funiculi umbilicales liberi, setacei.

SMELOWSKIA CINEREA. Tab. CLI.

S. pube ramosa incana, foliis pinnatipartitis: laciniis integerrimis vel incisis pinnatifidisve obtusis, calycibus caducis.

Sisymbrium album. Pall. it. III. app. p. 739. No. 102. tab. U. f. 1.

Hab. in rupibus ad rivulum Sershal in fl. Tschuja influentem et in frigidis circa lacum Baikal. ♃ *Fl. Maj. Jun.*

Expl. Icon. CLI. a) Genitalia m. a. b) Pistillum auctum. cd) Siliculae m. n. e) Eadem a latere placentario visa aucta. f) Eadem transversim secta, aucta. g) Valvula a dorso spectata, aucta. h) Silicula, valvula anteriori ablata, aucta. i) Semen magis auctum. k) Idem sectione transversali. l) Segmenta dissepimenti insigniter aucta. m) Pili ramosi m. valde auct.

PRENANTHES DIVERSIFOLIA. Tab. CLII.

P. caule superne ramoso foliisque glabris; inferioribus obovatis subintegris pinnatifidisve: laciniis linearibus acuminatis; summis linearibus integerrimis, floribus subcorymbosis; anthodio incano scabriusculo: foliolis infra apicem corniculatis.

Crepis baicalensis. Ledeb. Decades etc. in Mém. de l'Academie des sciences de St. Petersbourg. Tom. V. p. 559. No. 45.

Hab. in rupestribus frequens. ♃ *Fl. Junio, Julio.*

Expl. Icon. CLII. a) Anthodium parum auctum.

PYRETHRUM DISCOIDEUM. Tab. CLIII.

P. caule basi ramoso foliisque pinnatisectis subcarnosis tenuissime villoso-pubescentibus: laciniis integris bi-trifidisve, pedunculis longissimis unifloris, radio nullo.

Hab. in deserto soongoro-kirghisico. ☉ *Fl. Majo, Junio.*

Expl. Icon. CLIII. a) Receptaculum cum anthodio sectione transversali m. parum a. b) Flosculus auctus. c) Achenium m. auct.

LEPIDIUM CORDATUM. Tab. CLIV.

L. cordatum. Dec. Syst. nat. II. p. 554. No. 56.

L. perenne glabrum glaucum, caule erecto ramoso, foliis infimis petiolatis obovatis basi (saepius) incisis; caulinis oblongis sagittatis obtusis subdentatis, floribus tetradynamis, petalis calyce longioribus, siliculis orbiculatis glaberrimis pedicello brevioribus.

Hab. in siccis argilloso-salsis deserti soongoro-kirghisici, praesertim in orientalibus ad fl. Irtysch. ♃ *Fl. Majo, Junio.*

Explic. Icon. CLIV. a) Flosculus integer auctus. b) Calyx cum genitalibus magis auctus. c) Genitalia aucta. d) Pistillum auctum. e) Silicula m. n. f) Eadem aucta. g) Dissepimentum cum seminibus m. a. h) Semen transversim sectum magis auctum. i) Dissepimentum valde auct. kk) Folia radicalia.

HETEROCHROA. Bunge.

Char. gen. Calyx campanulatus, quinquepartitus: laciniis tribus latioribus. Petala quinque unguiculata, obovata. Stamina 10 inaequalia. Styli duo. Capsula quadrivalvis, unilocularis, sub-pentasperma.

Heterochroa petraea. (Tab. CLV.)

Hab. in rupestribus granitosis ad fl. Baschkaus et prope Riddersk. ♃ *Fl. Julio et Augusto.*

Expl. Icon. CLV. — a) Pars caulis cum foliis magn. a. b) Petalum m. n. c) Calyx cum genitalibus m. n. d) Idem auctus. e) Pistillum m. n. f) Capsula m. a.

SCROFULARIA incisa. Tab. CLVI.

S. incisa. Weinm. Ind. h. Dorp. 1810. *p.* 136.

S. foliis oblongis utrinque attenuatis petiolatis inciso-serratis cauleque quadrangulo glabris, paniculae elongatae ramis villoso-glandulosis; inferioribus subtri-, superioribus subbi-floris, stylo deflexo stamina exserta superante.

Hab. in rupestribus aliisque locis apricis siccis hinc inde. ♃ *Fl. Maj., Jun.*

Expl. Icon. CLVI. — a) Flos integer pedicello bracteato insidens m. a. b) Corolla longitudinaliter fissa m. a.

CINERARIA thyrsoidea. Tab. CLVII.

*I. Genuinae. * * Herbaceae. † Pedunculis multifloris. α. Foliis indivisis. Spreng. Syst. veg.*

C. caule superne foliorumque margine floccoso-tomentoso, foliis subtus pubescentibus; radicalibus cordato-sagittatis; caulinis inferioribus subrhombeis; superioribus oblongis, floribus paniculato-thyrsoideis.

Senecio sibiricus. Lep. Nov. Act. Petropol. Tom. XI. p. 400. *t.* 9.

Hab. locis tempore vernali inundatis ad fl. Irtysch inter fortalitia Ustkamenogorsk et Semipalatinsk; ad fl. Buchtorma versus fines regni sinensis. ♃ *Fl. Jul., Aug.*

Expl. Icon. CLVII. a) Flosculus disci m. n. b) Idem auctus.

THALICTRUM exaltatum. Tab. CLVIII.

Sect. III. §. 2. *Dec. Syst. nat. I.*

Th. glaberrimum glaucescens, radice fibrosa, caule angulato, petiolo nudo, foliolis ellipticis oblongisve acute incisis dentatisve, floribus polygynis diffuse paniculatis subnutantibus, carpellis ellipticis subaequilateris utrinque acutiusculis, stylo brevi.

Hab. in pratis et locis humidiusculis ad fluv. Uba, Koksun, Tscharysch, Tschuja, Irtysch. ♃ *Fl. aestate.*

Expl. Icon. CLVIII. a) Folium caulinum inferius cum parte caulis, cui insidet. b) Flos integer a latere inferiori adspectus m. n. c) Idem a superiori parte visus m. n. d) Idem auctus. e) Pistilla post foecundationem m. n. f) Eadem aucta. g) Carpellum auctum. —

ERYTHRAEA MEYERI. Tab. CLIX.

E. caule erecto ancipiti superne dichotomo, foliis ovato-oblongis subtrinerviis, floribus ebracteatis, tubo corollae calycis profunde 5-partiti lacinias subulatas superante, laciniis corollae obtusis apice crenulatis.

Hab. in humidiusculis ad fl. Irtysch prope ruinas Ablaikit et alibi. ⊙ *Fl. Jul., August.*

Expl. Icon. CLIX. — a) Flos integer auctus. b) Idem, corolla longitudinaliter fissa m. a.

SILENE STYLOSA. Tab. CLX.

Sect. VII. Siphonomorpha. §. 1. *Dec. prodr.*

S. glabra, foliis oblongo-linearibus basi ciliatis, floribus suberectis, pedunculis solitariis oppositis unifloris calycem floriferum subaequantibus, bracteis lanceolato-linearibus acuminatis basi membranaceo-marginatis dentibusque calycis ventricoso-cylindracei ciliatis, petalorum limbo bipartito, appendicibus abbreviatis conicis, stylis staminibusque longe exsertis.

Hab. in rupestribus montium altaicorum frequens. 4 *Fl. Jun., Jul.*

Expl. Icon. CLX. a) Petalum a latere visum parum auctum. b) Idem a pagina interiori adspectum parum auctum.

ASTER FASTIGIATUS. Tab. CLXI.

* * *Herbacei* †† *Caule multifloro.* α. *Foliis simplicibus integerrimis angustioribus. Spreng. Syst. veg. A. fastigiatus Fisch. in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III. p....*

A. foliis oblongo-linearibus acuminatis trinerviis margine scabris, ramis corymboso-fastigiatis subunifloris dense foliosis, squamis anthodii arcte imbricati acuminatis ciliatis adpressis.

Hab. in apricis siccis, collibus etc. frequens. 4 *Fl. Jul., August.*

Expl. Icon. CLXI. a) Flos nondum explicatus m. parum a. b) Flosculus radii. m. n. c) Flosculus disci m. n. d) Apex folii m. a.

LEPIDIUM LACERUM. Tab. CLXII.

Sect. VII. Lepidiastrum Dec. Syst. nat. II.

L. glaberrimum perenne, caule erecto ramosissimo, foliis radicalibus oblongo-spathulatis inciso-sublyratis, caulinis oblongis inciso-pinnatifidis, floribus tetradynamis, petalis calyce longioribus, siliculis ovato-suborbiculatis pedicello brevioribus.

Hab. in siccis argillosis subsalsis deserti soongoro-kirghisici occidentalis. 4 *Fl. aestate.*

Expl. Icon. CLXII. a) Genitalia m. a. b) Pistillum seorsum a latere placentario m. a. c) Silicula a latere m. a. d) Dissepimentum cum seminibus a latere m. a. e) Idem a facie magis auct.

SILENE HOLOPETALA. Tab. CLXIII.

Sect. VII. Siphonomorpha. §. 2. *Floribus erectis. Dec. prodr.*

S. pubcesenti-scabra, caule inferne lignoso erecto ramoso, foliis oblongis; inferioribus latioribus, pedunculis racemosis oppositis unifloris erectis calycem floriferum cylindraceum subaequantibus, petalis integerrimis.

Hab. in campestribus siccis deserti soongoro-kirghisici occidentalis. ♃ *Fl. Jul.*

Expl. Icon. CLXIII. — a) Petalum a latere adspectum m. a. b) Idem a pagina inferiori visum m. a. c) Capsula matura m. n. d) Semen auctum. e) Genitalia floris feminei m. a. f) Genitalia floris hermaphroditi cum petalis tribus duobus ablatis) m. a.

THALICTRUM APPENDICULATUM. Tab. CLXIV.

Sect. III. §. 2. *Dec. Syst. nat. I.*

Th. glabrum glaucescens, radice fibrosa, caule sulcato, stipellis ad basin ramificationum petioli, foliolis subcordato-orbiculatis trifidis vel acute dentatis, floribus subpentagynis conferte paniculatis erectis, carpellis ellipticis subinaequilateris utrinque obtusiusculis, stylo brevi.

Hab. hinc inde in pratis humidis. ♃ *Fl. aestate.*

Expl. Icon. CLXIV. — 1. Caulis pars superior. 2. Ejusdem pars inferior. 3. Folium radicale. a) Calyx cum pistillis m. n. b) Sepalum sejunctum auctum. c) Pistilla aucta. d) Fructuum capitulum m. n. ef) Carpella aucta.

HYMENOPHYSA. C. A. MEYER.

(*Lepidineae*)

Char. gen. Calyx basi aequalis, patens. Petala aequalia, indivisa. Filamenta edentula, libera. Glandulae hypogynae 6. Stylus filiformis. Stigma simplex. Silicula supra torum sessilis, depresso-subglobosa, indehiscens, bilocularis: valvulis ventricosis, dorso apteris, ecarinatis; loculis monospermis. Semina immarginata, pendula. Funiculi umbilicales liberi, filiformes. Cotyledones incumbentes.

HYMENOPHYSA PUBESCENS. Tab. CLXV.

Hab. in subsalsis humidiusculis deserti soongoro-kirghisici orientalis circa radicem montium Arkaul, ad fluv. Irtysch, et Bekun; rarior prope Loktewsk. ♃ *Fl. Maj. — Jul.*

Expl. Icon. CLXV. a) Flos integer parum auctus. — b) Genitalia cum glandulis. c) Pistillum seorsum insigniter auct. d) Silicula a latere valvar. visa m. n. e) Eadem aucta. — f) Eadem a latere placentar. adspecta m. n. g) Eadem aucta. h) Eadem transversim secta m. n. i) Eadem aucta. k) Dissepimentum cum seminibus m. n. l) Idem cum iisdem m. a. m) Semen m. n. n) Idem auctum. o) Idem sectione transversali m. a. p) Cotyledones cum radicula m. a. q) Dissepimentum valde auctum.

ARCHANGELICA DECURRENS. Tab. CLXVI.

A. foliis pinnatis bipinnatisve: foliolis inferioribus pinnatisectis; superioribus pinnatipartitis vel pinnatifidis: laciniis oblongis vel ovato-oblongis acuminatis longe decurrentibus; terminali triloba.

Hab. ubique in regionibus 2000—4000 *ped. supra mare elatis ad rivulorum margines.* ♃ *Floret per totam aestatem.*

Expl. Icon. CLXVI. — 1. Folium caulinum inferius, pinnis plurimis abscissis, forma quater diminuta. a) Pistillum, tempore grossificationis, parum auctum. b) Germen eodem tempore sectione transversali parum auctum. c) Carpellum maturum. d) Cremocarpium maturum sectione transversali auctum. e) Semen transversim sectum auctum.

Obs. A. officinalis diagnosis erit:

A. foliis biternatis bipinnatisve: foliolis subcordatis lobatis; extremo trilobo.

STELLARIA PALLASIANA. Tab. CLXVII.

St. Pallasiana. Ser. in Dec. Prodr. syst. nat. I. p. 399. *No.* 39.

St. villoso-pubescens viscosa, foliis ovatis vel oblongo-ovatis sessilibus, caule dichotomo, pedunculis fructiferis folia superantibus reflexis.

Hab. in planitiebus siccis et subsalsis ad fl. Tscharysch, Ursul, Katunja et Tschuja. ♃ *Fl. aestate.*

Expl. Icon. CLXVII. — a) Petalum m. n. b) Calyx cum genitalibus m. a. c) Capsula matura cum calyce persistente m. n. d) Semen m. n. e) Idem auctum.

CHENOPODIUM ACUMINATUM. Tab. CLXVIII.

Ch. acuminatum. Willd. in d. Gesellsch. naturf. Fr. zu Berlin neuen Schr. II. p. 124. *t.* 5. *f.* 2.

Ch. annuum erectum, foliis subrhombeo-ovatis integerrimis; inferioribus obtusissimis; mediis acutis; summis acuminatis, anthuris terminalibus paniculato-decompositis spicatis aphyllis, utriculis rugulosis, seminibus obsolete punctulatis margine subcarinatis.

Hab. in sabulosis, siccis, ad vias etc. frequens. ☉ *Fl. aestate. Semina maturat Augusto, Septembri.*

Expl. Icon. CLXVIII. — a) Flos integer auctus. b) Genitalia aucta. c) Calyx fructifer a latere visus auctus. d) Idem a pagina superiori auctus. e) Utriculus perpendiculariter sectus auctus. f) Semen m. n. g) Idem auctum. h) Idem sectione horizontali auctum.

SESELI CORONATUM. Tab. CLXIX.

S. caule ramoso, foliis bipinnatis, pinnulis pinnatisectis, segmentis lineari-oblongis decurrentibus simplicibus tripartitisve, involucris diphyllis subdeciduis, involucellis polyphyllis: foliolis lanceolatis, fructibus demum subprismaticis rugulosis stylopodio conico coronatis.

Hab. in deserto soongoro-kirghisico. ♃ *Fl. Jul., Aug.*

Expl. Icon. CLXIX. — a) Cremocarpium fere maturum auctum.

ANDROSACE GMELINI. Tab. CLXX.

A. foliis reniformibus grosse crenatis pilosiusculis longe petiolatis, calycibus corollam excedentibus demum ampliatis.

Hab. in subalpinis ad fl. Tscharysch. ☉ *Fl. Maj., Jun.*

Expl. Icon. CLXX. — a) Flos integer auctus. b) Corolla longitudinaliter fissa m. a.

SESELI VAGINATUM. Tab. CLXXI.

S. glaucescens, caule simplicissimo, foliis radicalibus pinnatis, pinnis pinnatisectis, segmentis integris trifidisve sublinearibus acuminatis, involucro utroque polyphyllo: foliolis lato-linearibus membranaceo-marginatis (universalis unico majori); partialis longitudine umbellularum.

Hab. in Davuria prope Nertschinsk. ♃

Expl. Icon. CLXXI. — a) Flos integer auctus. b) Pistillum cum calyce m. a. c) Petalum a latere interno auctum.

SILENE ALTAICA. Tab. CLXXII.

S. altaica. Pers. Dec. Prodr. Syst. nat. I. p. 374. *No.* 88.

S. radice crassa lignosa, caulibus numerosis subramosis rigidis uni-vel bifloris, foliis sublinearibus acutissimis, floribus erectis, calycibus cylindraceo-clavatis, petalis erecto-patentibus (demum involutis) bifidis: laciniis oblongis.

Hab. in rupestribus tractus occidentalis montium altaicorum et deserti soongoro-kirghisici. ♃ *Fl. Jun., Jul.*

Expl. Icon. CLXXII. — a) Flos integer. b) Petalum a pagina interiori. c) Idem a latere visum. d) Pistillum. e) Capsula matura m. n. f) Semen auctum. g) Idem a dorso visum m. a.

POTENTILLA GLABRA. Tab. CLXXIII.

P. glabra. Loddig. bot. cab. t. 94. *Dec. Syst. nat. II. p.* 584. *No.* 84.

P. frutescens, ramis inferioribus horizontalibus; superioribus strictis, foliis 5-lobato-pinnatisectis: lobis integerrimis, floribus terminalibus corymboso-paniculatis, stipulis lanceolatis acuminatis scariosis, laciniis calycinis acutis aequilongis: interioribus ovatis; exterioribus oblongis patulis obovato-orbiculatis calycem superantibus, receptaculo acheniisque basi villosis.

Hab. in Davuria prope Nertschinsk. ♄ *Fl. Jul., August.*

Expl. Icon. CLXXIII. — a) Petalum m. n. b) Calyx a pagina inferiori adspect. m. n. c) Idem cum genitalibus m. n. d) Calyx fructifer m. n. e) Idem laciniis interioribus abscissis, ut receptaculum cum acheniis in adspectum veniat m. n. f) Achenium m. n.

SESELI STRICTUM. Tab. CLXXIV.

S. caule ramoso stricto, foliis tripinnatis: pinnulis linearibus elongatis petiolisque vaginantibus strictis, involucro nullo, involucello polyphyllo setaceo umbellula breviori, fructibus prismaticis glabris.

Hab. in pratensibus ad radicem montium altaicorum frequens, v. gr. prope Sogra, Loktewsk, Smejow alibique. ♂ *Fl. Jul.*

Expl. Icon. CLXXIV. — a) Flos integer a latere visus m. n. b) Idem auctus. c) Idem a vertice adspectus m. n. d) Idem auctus. e) Cremocarpium parum auctum. f) Carpellum a dorso visum valde auctum. g) Idem a latere commissurali adspectum valde auctum. h) Cremocarpium sectione transversali valde auctum.

STENOCOELIUM. *) M.

Char. gen. Calycis margo quinquedentatus. Petala obovato-orbiculata, subemarginata cum lacinula inflexa. Cremocarpium a dorso compressum. Carpella jugis quinque elevatis rotundatis crassis aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae univittatae. Semen antice planum. Involucrum universale et partiale polyphyllum. Commissura 2-vittata.

STENOCOELIUM ATHAMANTOIDES. Tab. CLXXV.

Cachrys athamantoides. M. a Bieb. Fl. taur. cauc. III. p. 217.

Hab. in lapidosis alpinis ad fl. Tschuja contra ostium fl. Tschegan. ♃ *Fl. Julio.*

Expl. Icon. CLXXV. — a) Flos integer auctus. b) Pistillum calyce coronatum a latere visum m. n. c) Idem a dorso visum m. n. d) Cremocarpium maturum auctum. e) Idem sectione transversali.

GYPSOPHILA PERFOLIATA β TOMENTOSA. Tab. CLXXVI.

G. perfoliata β tomentosa. Willd. Spec. pl. II. p. 665. *No.* 10.

G. caule dichotomo basi pubescente, paniculae ramosissimae ramis viscosis, foliis ovatis oblongo-lanceolatisve amplexicaulibus 3-5 nerviis villosiusculis, petalis oblongis calyces acutos multo superantibus.

Hab. in pratensibus deserti soongoro-kirghisici. ♃ *Fl. Jul., Aug.*

Expl. Icon. CLXXVI. — a) Flos integer auctus. b) Petalum auctum. c) Capsula matura aucta. d) Semen auctum.

CHONDRILLA GRAMINEA. Tab. CLXXVII.

Ch. graminea. M. a Bieb. Fl. taur. cauc. II. p. 244. *N.* 1590.

Ch. caule ramosissimo glabro, foliis linearibus filiformibusve, floribus subundenis, fructibus apice glabris, stipite pappi achenio duplo triplove breviori, anthodio 8-9-phyllo.

Hab. in lapidosis ad ostium fl. Baschkaus. ♃ *Fl. Jul.*

Expl. Icon. CLXXVII. — a) Flos parum auctus. b) Anthodii pars inferior magis aucta. c) Achenium auctum.

ATHAMANTA CONDENSATA. Tab. CLXXVIII.

A. condensata. Linn. spec. pl. ed. Willd. I. p. 1402.

A. caule subsimplici, foliis pinnatis; pinnis pinnatifidis bipinnatifidisve, umbella fastigiata, involucro polyphyllo vel nullo, involucelli polyphylli foliolis sublinearibus villosis umbellulam subaequantibus.

Hab. in subalpinis paludosis et subhumidis frequens. ♃ *Fl. Jun., Jul.*

Expl. Icon. CLXXVIII. — a) Flos integer parum auctus. b) Pistillum parum auctum. c) Petalum a latere interiore magis auctum. d) Pistillum cum staminibus m. parum a. e) Cremocarpium a dorso visum valde auctum. f) Carpellum a commissura adspectum valde auctum. g) Idem sectione transversali valde auct.

---

*) Nomen a verbis graecis: στενός, angustus et κοῖλος, cavus.

LEONURUS GLAUCESCENS. Tab. CLXXIX.

L. foliis pubescentibus palmato-partitis: laciniis incisis; floralibus subtripartitis: laciniis lanceolatis acuminatis calycibusque glaucescenti-incanis, corollae galea demum reflexa.

Hab. in apricis siccioribus regionum occidentaliorum frequens. ♃ *Fl. Junio.*

Expl. Icon. CLXXIX. — a) Flos integer a latere visus m. a. b) Idem a parte anteriori adspectus m. a.

ECHINOSPERMUM INTERMEDIUM. Tab. CLXXX.

C. caule superne ramoso, foliis tuberculato-hispidis, corollis longitudine calycis, floribus pedicellatis, pedicellis in fructu calyce paullo longioribus, caryopsibus margine aculeis glochidatis uniserialibus approximatis horizontalibus: disco granulato; lateribus rugosis.

Hab. in sabulosis ad fl. Katunja. ☉ *Fl. Jun.*

Expl. Icon. CLXXX. — a) Caryopsis a dorso spectata m. n. b) Eadem aucta. c) Eadem a latere interiori visa m. n. d) Eadem aucta.

PEUCEDANUM DISSECTUM. Tab. CLXXXI.

P. caule tereti folioso, ramis superioribus verticillatis, vaginis patentibus, foliis pubescentibus quadruplicato-pinnatis: pinnulis oppositis petiolatis pinnatisectis: segmentis pinnatifidis integrisve laciniis oblongis subbifidis, umbella primordiali subsessili, involucro involucellisque minutissimis.

Hab. in collibus ad rivulum Talowka prope Buchtarminsk. ♃ *Fl. Jun.*

Expl. Icon. CLXXXI. — 1) Caulis pars suprema. 2) Folium radicale. 3) Caulis pars media cum vagina, e cujus axilla ramus provenit. a. Flos integer auctus. b. Carpellum a dorso spectatum m. a.

ECHINOSPERMUM TENUE. Tab. CLXXXII.

E. caule superne ramoso foliisque hispidis, corolla calycem parum excedente, calyce fructifero divaricato pedicello duplo longiori, caryopsibus margine aculeis glochidatis uniserialibus distantibus brevibus: disco subcarinato lateribusque tuberculatis.

Hab. ad fl. Tscharysch et prope Smejow. ☉ *Fl. Jun.*

Expl. Icon. CLXXXII. — a) Caryopsis a dorso visa m. n. b) Eadem aucta. c) Eadem a latere visa m. n. d) Eadem aucta.

ECHINOSPERMUM MICROCARPUM. Tab. CLXXXIII.

E. caulibus superne ramosis foliisque sericeis, tubo corollae calycem superante, calycibus fructiferis erecto-patentibus pedicellos subaequantibus, caryopsibus margine aculeis glochidatis uniserialibus approximatis: disco subcarinato: carina lateribusque tuberculatis.

Hab. in lapidosis montium Arkaul versus cacumen; in montibus Urmuchaikensibus prope Buchtarminsk et circa metallifodinam Nikolajew. ♂ *vel* ♃. *Fl. Maj., Jun.*

Expl. Icon. CLXXXIII. — a) Caryopsis a dorso visa m. n. b) Eadem aucta. c) Eadem a latere visa m. n. d) Eadem aucta.

ERODIUM STEPHANIANUM. Tab. CLXXXIV.

E. Stephanianum Willd. Spec. pl. III. p. 625. No. 2.

E. caulibus adscendentibus ramosis petiolisque villosis, foliis bipinnatipartitis: laciniis oblongis linearibusve, pedunculis 2-5-floris villosis, petalis obtusis calycem longe mucronatum villosum subaequantibus.

Hab. hinc inde rarius, v. gr. in sabulosis ad fl. Katunja et circa montes Tschingistau deserti soongoro-kirghisici. ⊙ *Fl. Jul., Aug.*

Expl. Icon. CLXXXIV. — a) Petalum m. n. — b) Calyx cum genitalibus et glandulis nectariferis m. a.

EUPHORBIA LATIFOLIA. Tab. CLXXXV.

E. glabra laevis glaucescens, umbella multifida dichotoma, foliis ovatis vel ovato-oblongis acutiusculis involucrisque obovatis obtusis cum involucellis reniformibus subserrulatis mucronulatis membranaceis, appendicibus lunatis, capsularum coccis distinctis glabris dorso rotundatis tuberculatis, seminibus laevibus.

Hab. in rupestribus, v. gr. inter pagos Butakowa et Tscheremschanka, ad fl. Buchtorma; in siccis ad radices montium Kurtschum versus fl. Irtysch. ♃ *Fl. Jun.*

Expl. Icon. CLXXXV. — a) Flos integer auctus. b) Fructus maturus m. n.

EUPHORBIA SUBCORDATA. Tab. CLXXXVI.

E. glabra laevis glauca, umbella multifida dichotoma, foliis involucrisque lanceolatis subcordatis cum involucellis late cordatis acutis muticis integerrimis subcoriaceis, appendicibus lunatis, capsularum coccis distinctis subpilosis dorso rotundatis tuberculatis, seminibus laevibus.

Hab. in lapidosis montium Dolen kara deserti soongoro-kirghisici trans fl. Kurtschum. ♃ *Fl. April., Maj.*

Expl. Icon. CLXXXVI. — a) Flos integer auctus. b) Capsula matura parum aucta. c) Semen m. n.

EUPHORBIA HUMILIS. Tab. CLXXXVII.

E. subglabra glauca, umbellae trifidae radiis simplicissimis unifloris, foliis subellipticis involucrisque ovato-ellipticis et involucellis suborbiculatis acutiusculis integerrimis scabriusculis coriaceis, appendicibus rotundatis, capsularum coccis distinctis glabris laevibus dorso rotundatis, seminibus laevibus.

Hab. in rupestribus versus cacumen montis Dschigilen deserti soongoro-kirghisici trans fl. Irtysch. ♃ *Fl. Jul., Aug.*

Expl. Icon. CLXXXVII. — a) Capsula matura aucta. b) Eadem sectione transversali m. a.

EUPHORBIA ALPINA. Tab. CLXXXVIII.

E. subglabra, umbella simplici subtrifida obliterata, foliis involucrisque ellipticis suborbiculatisve basi cordatis obtusis emarginatisve cum involucellis subcordato-orbiculatis subserrulatis rigidulis, appendicibus rotundatis, capsularum coccis subdistinctis glabris verrucis conicis obtectis dorso rotundatis, seminibus laevibus.

Hab. in alpinis montis crucis prope Riddersk. ♃ *Fl. Jun.*

Expl. Icon. CLXXXVIII. — I. Specimen floridum. II. Specimen fructiferum. a. Flos integer auctus. b. Fructus maturus auctus.

EUPHORBIA BUCHTORMENSIS. Tab. CLXXXIX.

E. subglabra, umbella quinquefida dichotoma, foliis involucrisque spathulato-oblongis oblongisve basi cordatis cum involucellis subcordato-ellipticis obtusiusculis subserrulatis membranaceis, appendicibus rotundatis, germinibus glabris verrucosis.

Hab. in rupestribus montium prope fortalitium Buchtorminsk. ♃ *Fl. primo vere.*

Expl. Icon. CLXXXIX. — a) Flos integer auctus. b) Pistillum magis auctum.

EUPHORBIA RUPESTRIS. Tab. CXC.

E. glabra laevis, umbella subquinquefida simplici, foliis obovato-spathulatis obtusis retusisve involucrisque subovato-oblongis acutiusculis cum involucellis rhombeis-integerrimis subcoriaceis, appendicibus rotundatis, capsulis laevibus glabris, seminibus.....

Hab. in rupestribus apricis subsalsis ad fl. Tschegan. ♃ *Fl. Jun.*

Expl. Icon. CXC. — Flos integer auctus.

EUPHORBIA ALTAICA. Tab. CXCI.

E. glabra laevis, umbella subquinquefida bifida, foliis ellipticis obtusis; superioribus obovatis involucrisque ovatis et involucellis cordato-subtriangularibus acutiusculis muticis subintegerrimis membranaceis, appendicibus rotundatis, capsularum coccis subdistinctis glabris dorso rotundatis verrucosis, seminibus laevibus.

Hab. in montosis ad fl. Tscharysch. ♃ *Fl. primo vere.*

Expl. Icon. CXCI. — a) Flos integer auctus. b) Capsula matura aucta. c) Eadem sectione transversali m. a.

EUPHORBIA MACRORHIZA. Tab. CXCII.

E. glaucescens, caule tenuissime pubescente, umbella subquinquefida simplici obliterata, foliis involucrisque oblongis acutis obtusisve involucellisque ellipticis submucronulatis serrulatis submembranaceis glabris, appendicibus rotundatis, capsulis subglobosis glabris fibrillis elongatis obtectis, seminibus laevibus.

Hab. in rupestribus rarior, v. gr. prope Riddersk, Ustkamenogorsk, inter Buchtorminsk et fl. Kurtschum. ♃ *Fl. April. Maj.*

Expl. Icon. CXCII. — a) Flos integer auctus. b) Fructus maturus m. n. c) Semen m. n.

DRACOCEPHALUM FOETIDUM. Tab. CXCIII.

D. verticillis approximatis, bracteis lineari-spathulatis aristato-dentatis, laciniis calycinis labii superioris latioribus aequalibus; omnibus aristatis, foliis ovato-oblongis obtusis crenatis subtus punctatis, caule ramosissimo divaricato.

Hab. in collibus arenosis ad dextrum deserti editi juxta fl. Tschuja. ♂? *Fl. Julio.*

Expl. Icon. CXCIII. — a) Calyx cum bractea m. a.

GALIUM DENSIFLORUM. Tab. CXCIV.

G. foliis octonis oblongo-linearibus cuspidatis glabris margine scabriusculis, caule erecto glaberrimo, paniculis coarctatis, corollis mucronulatis, germinibus villosis.

Hab. prope Smejow (Schlangenberg). ♃ *Fl. Jun.*

Expl. Icon. CXCIV. — a) Corolla m. a. b) Germen auctum.

SCHOBERIA CORNICULATA. Tab. CXCV.

Sch. herbacea glabra, caule suberecto ramoso, foliis semicylindricis acutis, calycibus glomeratis axillaribus: laciniis cucullato-corniculatis, seminibus punctatis.

Hab. in locis subsalsis circa metallifodinam Loktewsk, in deserto ad fl. Tschuja et prope fortalitium Semipalatinsk. ☉ *Fl. Jul., Aug.*

Expl. Icon. CXCV. — a) Ramulus florifer auctus. b) Flos singularis bracteis suffultus m. a. c) Genitalia aucta. e) Calyx fructifer a latere visus m. a. f) Idem a parte superiori adspectus m. a. g) Utriculus perpendiculariter sectus m. a. h) Semen a pagina superiori visum magis auctum. i) Embryo auctus. k) Pars folii m. a.

ONOSMA SETOSUM. Tab. CXCVI.

* * *Setis solitariis.*

O. tuberculato-hispidum: setis patentissimis, caule superne ramoso, foliis subtus glabris ad costam hispidis; inferioribus superne dilatatis; superioribus ovatis, caryopsibus reticulato-rugosis.

Hab. in apricis montium et rupestribus frequens. ♃ *Fl. Maj., Jul.*

Expl. Icon. CXCVI. — Caryopsis m. a.

DIANTHUS RAMOSISSIMUS. Tab. CXCVII.

D. ramosissimus. Pall. ex Poiret. Encycl. Suppl. IV. p. 130.

D. floribus solitariis, squamis subcalycinis 4 vel 6 ovatis mucronatis calyce plus duplo brevioribus, dentibus calycinis ovatis mucronatis margine villosulis, foliis linearibus planis, caule a basi ramosissimo.

Hab. in apricis siccis et rupestribus prope Ustkamenogorsk et Sogra; in deserto soongoro-kirghisico ubique. ♃ *Fl. Jun., Jul.*

Obs. Variat superficie glabra et scabra.

Expl. Icon. CXCVII. — a) Flos integer m. n. b) Petalum intus adspectum m. n. c) Idem a latere visum m. n.

CHONDRILLA PAUCIFLORA. Tab. CXCVIII.

Ch. caule ramosissimo glabro, foliis oblongo-linearibus, floribus senis, fructibus apice subglabris, stipite pappi achenio 3-4 plo breviori, anthodio 5-phyllo.

Hab. in arenosis ad fl. Irtysch a Nabaty ad Semijarsk usque. ♃ *Fl. Jun. — Septemb.*

Expl. Icon. CXCVIII. — a) Flos integer auctus. b) Achenium cum pappo m. a.

PEUCEDANUM PANICULATUM. Tab. CXCIX.

P. caule aphyllo (a basi ad apicem) ramoso: ramis superioribus subverticillatis, foliis radicalibus cano-pubescentibus quadri-vel quintuplicato-pinnatis: pinnulis oppositis pinnatipartitis: laciniis subovatis incisis: lacinulis acutis, involucellis (♂) minutissimis.

Hab. in subsalsis deserti soongoro-kirghisici inter fl. Irtysch et montes Dolen-Kara. ♃ *Fl. sub medio Maji.*

Expl. Icon. CXCIX. — 1. Suprema pars caulis plantae hermaphroditae. 2. Folium radicale. a) Flos masculus auctus. b) Pistillum cum calyce superstite floris hermaphroditi, petalis staminibusque jamjam delapsis, m. a. c) Carpellum a dorso spectatum auctum. d) Sectio transversalis cremocarpii aucti.

DRABA LACTEA. Tab. CC.

D. lactea. Adams in Mém. de la Soc. des Nat. de Moscou V. p. 104.

D. scapis subaphyllis glaberrimis, foliis lineari-oblongis acutiusculis integerrimis pilis simplicibus ciliatis subhirtisque, petalis calyce glabro subduplo longioribus, siliculis ellipticis glaberrimis pedicello glaberrimo sublongioribus, stylo subnullo.

Hab. in alpinis humidis. ♃ *Fl. Jun.*

Expl. Icon. CC. — a) et b) Folia a pagina inferiori, modice aucta. c) Sepalum m. a. d) Petalum m. a. e) Genitalia m. a. f) Ovarium m. a. g) Silicula m. a. h) Dissepimentum cum seminibus m. a. i) Semen m. a. k) Idem transversim sectum m. a.

INDEX SPECIERUM

CENTURIAE SECUNDAE ALPHABETICUS.

	Tab.	Pag.
Adonis villosa	119.	9.
Allium azureum	136.	13.
„ tulipaefolium	137.	13.
Ammodendron Sieversii	107.	6.
Androsace Gmelini	170.	22.
Anemone umbrosa	118.	9.
Archangelica decurrens	166.	21.
Aster fastigiatus	161.	19.
Astragalus lactiflorus	103.	5.
Athamanta condensata	178.	23.
Atriplex verruciferum	144.	15.
Cardamine macrophylla	146.	15.
Cerastium incanum	149.	16.
Chenopodium acuminatum	168.	21.
Chondrilla graminea	177.	23.
„ pauciflora	198.	28.
Cineraria thyrsoidea	157.	18.
Cynoglossum viridiflorum	106.	6.
Dianthus ramosissimus	197.	27.
Draba lactea	200.	28.
„ repens	145.	15.
Dracocephalum foetidum	193.	27.
„ integrifolium	120.	10.
„ origanoides	128.	11.
Echinospermum intermedium	180.	24.
„ microcarpum	183.	24.
„ tenue	182.	24.
Eremostachys phlomoides	122.	10.
Erodium Stephanianum	184.	25.
Erythraea Meyeri	159.	19,
Euphorbia alpina	188.	26.
„ altaica	191.	26.
„ buchtarmensis	189.	26.
„ humilis	187.	25.
„ latifolia	185.	25.
„ macrorhiza	192.	26.
„ rupestris	190.	26.
„ subcordata	186.	25.
Fritillaria minor	130.	12.
Galium densiflorum	194.	27.
Geranium laetum	148.	16.
Gypsophila perfoliata β. tomentosa	176.	23.
Heterochroa petraea	155.	18.
Hymenophysa pubescens	165.	20.
Iris Bloudowii	101.	5.
Iris glaucescens	102.	5.
Lactuca undulata	129.	12.
Leontodon leucanthus	132.	12.
Leonurus glaucescens	179.	24.
Lepidium cordatum	154.	17.
Lepidium lacerum	162.	19.
Linum pallescens	142.	14.
Lonicera Pallasii	131.	12.
Moluccella Marrubiastrum	150.	16.
Odontarrhena microphylla	143.	15.
Onosma setosum	196.	27.
Papaver croceum	141.	14.
Peucedanum canescens	105.	6.
„ dissectum	181.	24.
„ paniculatum	199.	28.
Potentilla glabra	173.	22.
„ macrantha	133.	13.
Prenanthes diversifolia	152.	17.
Pulsatilla albana β.	109.	7.
„ Bungeana	110.	7.
Pyrethrum discoideum	153.	17.
Ranunculus amoenus	113.	8.
„ lasiocarpus	112.	8.
„ longicaulis	117.	9.
„ natans	114.	8.
„ platyspermus	115.	9.
„ pulchellus	111.	8.
„ radicans	116.	9.
Schoberia corniculata	195.	27.
Scrofularia divaricata	121.	10.
„ incisa	156.	18.
Scutellaria Sieversii	123.	10.
Seseli coronatum	169.	21.
„ graveolens	104.	6.
„ strictum	174.	22.
„ vaginatum	171.	22.
Silene altaica	172.	22.
„ graminifolia	138.	14.
„ holopetala	163.	20.
„ stylosa	160.	19.
Sisymbrium humile	147.	16.
Smelowskia cinerea	151.	17.
Stellaria Pallasiana	167.	21.
Stenocoelium athamantoides	175.	23.
Tauscheria desertorum	139.	14.
Thalictrum appendiculatum	164.	20.
„ exaltatum	158.	18.
Tulipa altaica	134.	13.
„ tricolor	135.	13.
Veronica densiflora	125.	11.
„ macrostemon	127.	11.
„ sessiliflora	126.	11.
Vicia costata	108.	7.
Ziziphora pungens	124.	11.
Zygophyllum macropterum	140.	14.

INDEX SYSTEMATICUS.

Classis II. Diandria.

Monogynia: Ziziphora pungens pag. 11. tab. 124. Veronica densiflora pag. 11. tab. 125. V. macrostemon pag. 11. tab. 127. V. sessiliflora pag. 11. tab. 126.

Classis III. Triandria.

Monogynia: Iris Bloudowii pag. 5. tab. 101. I. glaucescens pag. 5. tab. 102.

Classis IV. Tetrandria.

Monogynia: Galium densiflorum pag. 27. tab. 194.

Classis V. Pentandria.

Monogynia: Onosma setosum pag. 27. tab. 196. Cynoglossum viridiflorum pag. 6. tab. 106. Echinospermum intermedium pag. 24. tab. 180. E. microcarpum pag. 24. tab. 183. E. tenue pag. 24. tab. 182. Androsace Gmelini pag. 22. tab. 170. Erythraea Meyeri pag. 19. tab. 159. Lonicera Pallasii pag. 12. tab. 131.

Digynia: Stenocoelium athamantoides pag. 23. tab. 175. Peucedanum canescens pag. 6. tab. 105. P. dissectum pag. 24. tab. 181. P. paniculatum pag. 28. tab. 199. Archangelica decurrens pag. 21. tab. 166. Athamanta condensata pag. 23. tab. 178. Seseli coronatum pag. 21. tab. 169. S. graveolens pag. 6. tab. 104. S. strictum pag. 22. tab. 174. S. vaginatum pag. 22. tab. 171. Schoberia corniculata pag. 27. tab. 195. Chenopodium acuminatum pag. 21. tab. 168.

Pentagynia: Linum pallescens pag. 14. tab. 142.

Classis VI. Hexandria.

Monogynia: Allium azureum pag. 13. tab. 136. A. tulipaefolium pag. 13. tab. 137. Tulipa tricolor pag. 13. tab. 135. Fritillaria minor pag. 12. tab. 130.

Classis X. Decandria.

Monogynia: Zygophyllum macropterum pag. 14. tab. 140. Ammodendron Sieversii pag. 6. tab. 107.

Digynia: Gypsophila perfoliata β. tomentosa pag. 23. tab. 176. Dianthus ramosissimus pag. 27. tab. 197. Heterochroa petraea pag. 18. tab. 155.

Trigynia: Silene altaica pag. 22. tab. 172. S. graminifolia pag. 14. tab. 138. S. holopetala pag. 20. tab. 163. S. stylosa pag. 19. tab. 160. Stellaria Pallasiana pag. 21. tab. 167.

Pentagynia: Cerastium incanum pag. 16. tab. 149.

Classis XII. Icosandria.

Polygynia: Potentilla glabra pag. 22. tab. 173. P. macrantha pag. 13. tab. 133.

Classis XIII. Polyandria.

Monogynia: Papaver croceum pag. 14. tab. 141.

Polygynia: Ranunculus amoenus pag. 8. tab. 113. R. lasiocarpus pag. 8. tab. 112. R. longicaulis pag. 9. tab. 117. R. natans pag. 8. tab. 114. R. platyspermus pag. 9. tab. 115. R. pulchellus pag. 8. tab. 111. R. radicans pag. 9. tab. 116. Adonis villosa pag. 9. tab. 119. Thalictrum appendiculatum pag. 20. tab. 164. Th. exaltatum pag. 18. tab. 158. Anemone umbrosa pag. 9. tab. 118. Pulsatilla albana β. pag. 7. tab. 109. P. Bungeana pag. 7. tab. 110.

Classis XIV. Didynamia.

Gymnospermia: Dracocephalum foetidum pag. 27. tab. 193. D. integrifolium pag. 10. tab. 120. D. origanoides pag. 11. tab. 128. Scutellaria Sieversii pag. 10. tab. 123 Leonurus glaucescens pag. 24. tab. 179. Eremostachys phlomoides pag. 10. tab. 122. Moluccella Marrubiastrum pag. 16. tab. 150.

Angiospermia: Scrofularia divaricata pag. 10. tab. 121. S. incisa pag. 18. tab. 156.

Classis XV. Tetradynamia.

Siliculosa: Cardamine macrophylla pag. 15. tab. 146. Odontarrhena microphylla pag. 15. tab. 143. Draba lactea pag. 28. tab. 200. D. repens pag. 15. tab. 145. Sisymbrium humile pag. 16. tab. 147. Smelowskia cinerea pag. 17. tab. 151. Hymenophysa pubescens pag. 20. tab. 165. Lepidium cordatum pag. 17. tab. 154. L. lacerum pag. 19. tab. 162. Tauscheria desertorum pag. 14. tab. 139.

Classis XVI. Monadelphia.

Pentandria: Erodium stephanianum pag. 25. tab. 184.

Decandria: Geranium laetum pag. 16. tab. 148.

Classis XVII. Diadelphia.

Decandria: Astragalus lactiflorus pag. 5. tab. 103. Vicia costata pag. 7. tab. 108.

Classis XIX. Syngenesia.

Radiatae: Aster fastigiatus pag. 19. tab. 161. Cineraria thyrsoidea pag. 18. tab. 157. Pyrethrum discoideum pag. 17. tab. 153.

Cichoreae: Prenanthes diversifolia pag. 17. tab. 152. Chondrilla graminea pag. 23. tab. 177. Ch. pauciflora pag. 28. tab. 198. Leontodon leucanthus pag. 12. tab. 132. Lactuca undulata pag. 12. tab. 129.

Classis XXI. Monoecia.

Polyandria: Euphorbia alpina pag. 26. tab. 188. E. altaica pag. 26. tab. 191. E. buchtarmensis pag. 26. tab. 189. E. humilis pag. 25. tab. 187. E. latifolia pag. 25. tab. 185. E. macrorhiza pag. 26. tab. 192. E. rupestris pag. 26. tab. 190. E. subcordata pag. 25. tab. 186.

Classis XXIII. Polygamia.

Monoecia: Atriplex verruciferum pag. 15. tab. 144.

Iris Bloudowii.

Wilh. Krieger ad viv. del.

Wilh. Ingrist sc.

Iris glaucescens.

C. Bommer ad viv. del

Siegrist sc

Tab. 103.

c. Astragalus lactiflorus

ad viv. del

Wilhelm Siegrist sc

Tab. 104.

Seseli graveolens.

W. Müller ad vivr. del.

W.r Hegewald sc.

Tab. 105

Peucedanum *rubescens.*

W. Krüger ad nat. del

W. Sugrue sc.

Tab. 106.

Cynoglossum viridiflorum

With. Krüger ad nat. del. *Siegrist sc.*

Tab 107

Ammodendron Sieversii.

C. Bommer ad. nat. del

With. Sequier sc

Tab 108.

Vicia costata

C. Wenmer ad viv. del

With Sowerby sc

Pulsatilla albana β.

C. Bommer ad vivo del.

W. Hegetschweiler sc.

Pulsatilla Hungarica.

E. Bommer ad viv. del

Lith. Imprim. de

Tab III

Ranunculus pulchellus.

C. Hammer ad nat. del

Sagrist sc

Ranunculus lasiocarpus.

E. Bonnier ad. nat. del

Siegrist sc

Tab 113

Ranunculus amoenus.

Wommer ad. nat. del. *Siegrist sc.*

Ranunculus natans.

E. Bommer ad. nat. del

With. Sugrue sc.

Tab. 115.

Ranunculus platyspermus.

C. Bremer ad. nat. del

Augustin sc

Ranunculus radicans.

E. Bommer ad nat. del.

Sugrot sc.

Tab. 117.

Ranunculus longicaulis

C. Bommer ad vivo del

Augustin sc

Tab. 118.

Fucmone umbrosa.

C. Bommer ad vivum del

Wilh. Hegrist sc.

Adonis villosa.

E. Bommer ad. sico del.

Wilh. Siegrist sc.

Dracocephalum integrifolium.

J. Schiffner ad viv. del

Wilh. Sigrist sc.

Tab. 121.

Scrofularia divaricata.

ad viv. del

With Sugrist sc.

Tab. 122.

Eremostachys phlomoides.

C. Bommer ad nat. del.

W. Siegrist sc.

Scutellaria · Sieversii.

E. Bonnier ad viv. del

W. Swgrust sc.

Tab. 124.

Zizipha rea pungens.

Segnitz sc

C. Bennett ad nat. sculp. del.

Veronica densiflora.

C. Bommer ad nat. del.

Wilh. Sigrist sc.

Tab 126.

Veronica sessiliflora.

E. Bommer ad nat. del.

With. Siegrest sc.

Veronica macrostemon.

E. Hammer ad nat. del.

With. Fitzgrist sc.

Dracocephalum origanoides.

F. Schiffner ad vivum del.

Wilh. Siegrist sc.

Tab 129.

Lactuca undulata.

C. Sommer ad viv. del.

With Engrist sc

Tab. 130.

Fritillaria minor.

C v Ungern-Sternberg ad viv pinx.

Wilhelm Sugrist sc.

Lonicera Pallasii.

C. von Ungern Sternberg ad viv. del

Wilhelm Sprengel sc.

Leontodon lanuginosus.

C. Sommer ad viv. del. Weth. Augusta sc.

a.

Potentilla macrantha.

F. Scheffner ad viv. del. Wilh. Siegrist sc.

Tab. 134.

Tulipa altaica.

C v Ungern Sternberg ad viv pinx

Wilhelm Siegrist sc

Tulipa tricolor.

C. Bremer ad viv. del

Wilh. Sprengel sc.

Tab 150.

Allium azureum

ad vivum del

With Sowerby sc

Allium tulipaefolium.

ad vivum del

W^r Sugrue sc

Tab 158.

Silene graminifolia.

J. Schaffner ad nat. del.

W. Siegrist sc.

Tab 139.

Tauscheria desertorum.

ad nat del

W Sugrue sc

Zygophyllum macropterum.

F. Scheffner ad. nat. del

With. Augustus sc.

Tab 111

Papaver croceum.

C.v. Ungern Sternberg ad viv. del.

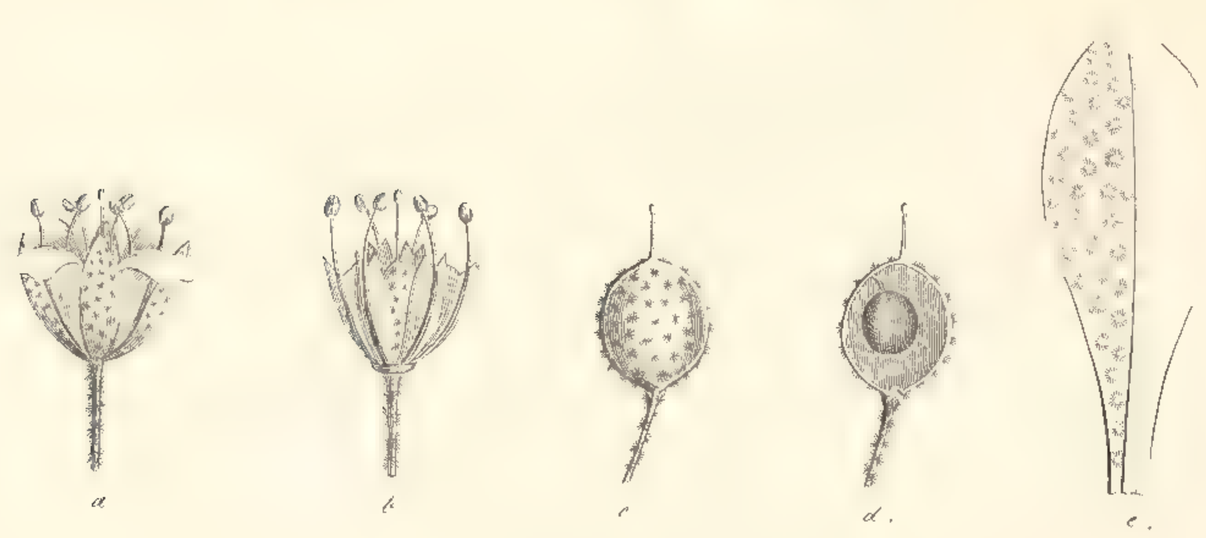
Wilh. Siegrist sc.

Tab. 142

Linum pallescens

C. v. Ungern Sternberg ad viv. del

W. Sugrist sc



Odontarrhena microphylla.

E. Bommer ad viv. del.

H. Fougerol sc.

Tab. 144.

Atriplex verrucifera.

W. Sugrue sc

Tab 145

Draba repens.

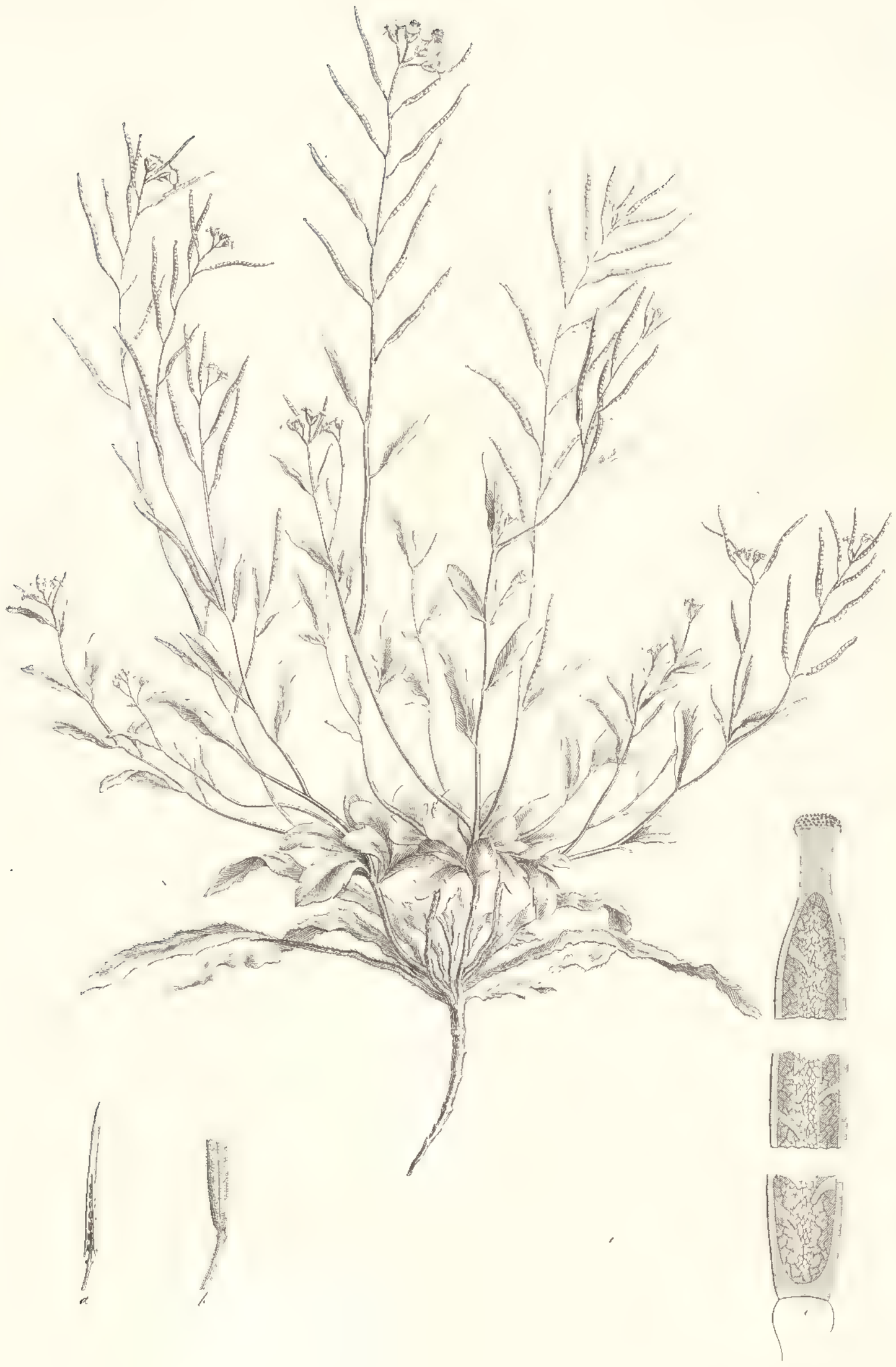
F Scheffner ad viv del.

With Sugrest sc

Tab. 146.

Cardamine macrophylla.

E Bommer ad vivo del *W Sugrue sc.*



Isopyrum humile.

C. Hammer ad nat. del.

W. Sowerby sc.

Geranium Aaetum.

C. v. Ungern Sternberg ad. viv. del.

Wilh. Siegrist sc.

Cerastium arcticum

E. Bommer ad viv. del.

W. Fitzgerald sc.

Moluccella Murrubiastrum.

W. Müller ad viv. del.

W. Sugrue sc.

Tab. 151

Smelowskia cinerea.

E. Bommer ad viv. del

Sugrot sc

Tab 152.

Prenanthes diversifolia.

C v Ungern Sternberg ad viv. del.

Wilhelm Siegrist sc.

Tab. 155.

Pyrethrum discoideum.

W. Krueger ad viv. del.

Wilh. Sugrue sc.

Tab 154.

Lepidium cordatum

F. Scheffner ad viv. del.

Wilh. Hegrost sc.

Héterochroa petraea.

W. Müller ad viv. del.

W. Sugrue sc.

Tab. 156.

Veronica incisa.

C. v. Ungern Sternberg ad viv. del.

Wilhelm Siegrist sc.

Tab. 157.

Cineraria thyrsoidea.

ad. nat. del.

Wilh. Sprengel sc.

Thalictrum exaltatum

W. Krieger ad. nat. del.

With. Sugrue sc

Erythraea Meyeri.

F. Scheffner ad. viv. del.

W. Siegrist sc.

Tab 16c.

Silene stylosa.

Tab. 161.

Aster fastigiatus

W. Krüger ad viv. del. Wilh. Sagrist sc.

Tab. 162.

Lepidium lacerum

W. Müller ad. viv. del.

Sprosse sc.

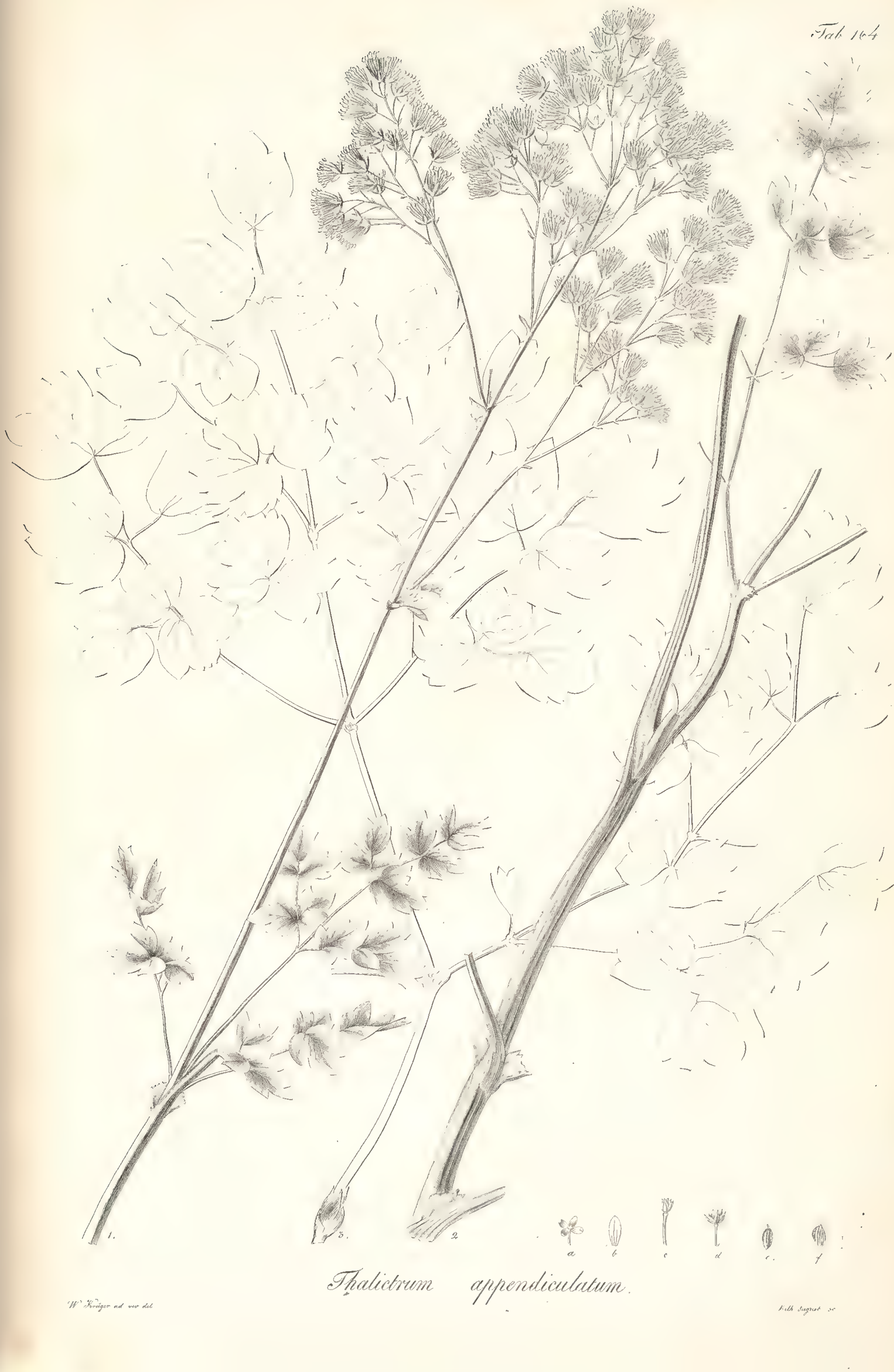
Tab. 1 a.

Silene holopetala.

F. Schaffner ad viv. del

Seguier sc

Tab 164



Thalictrum appendiculatum.

'W' Kreiger ad viv del.

Kelh Sugnot sc

Tab. 165

Hymenophysa pubescens.

W. Müller ad viv. del.

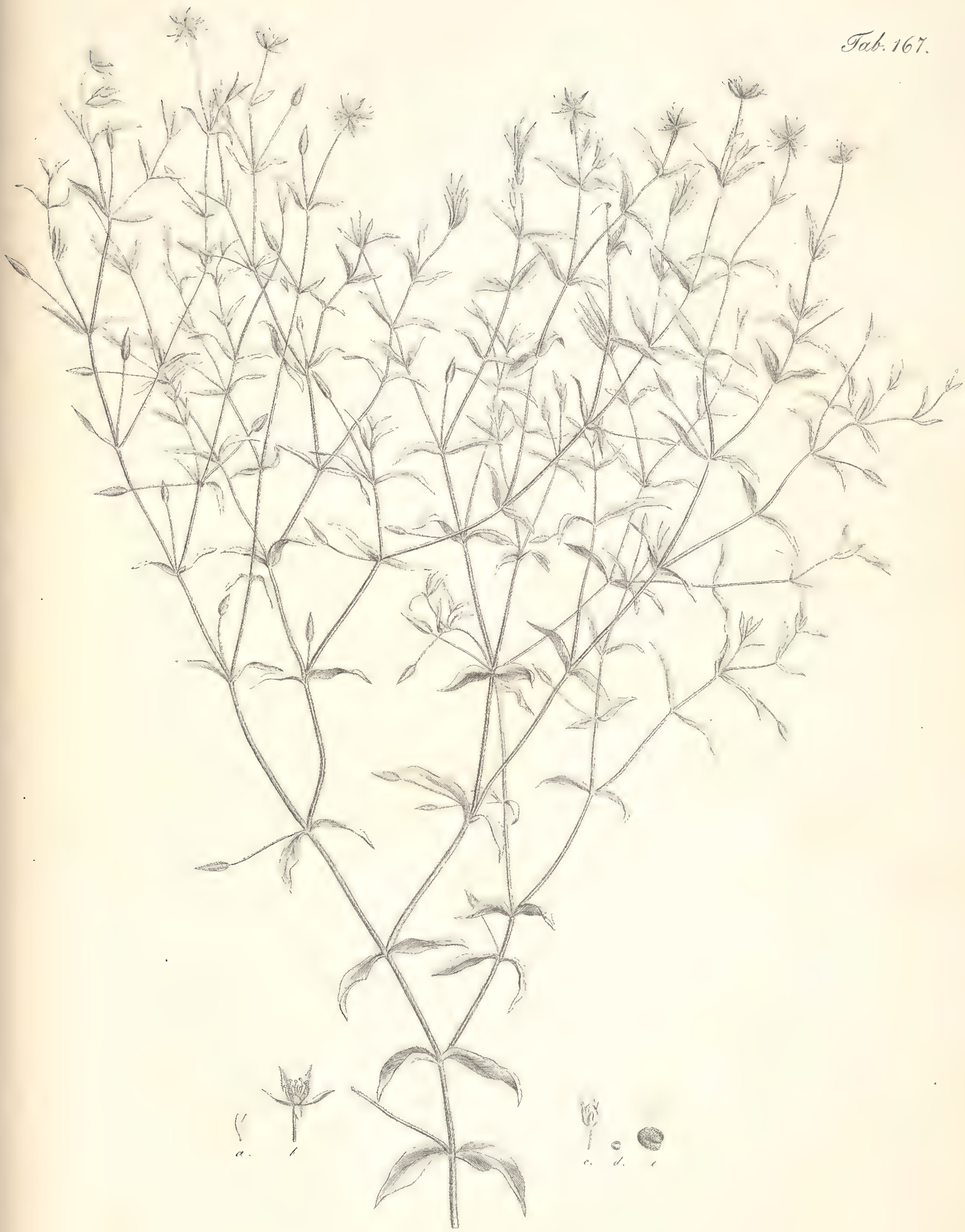
Wilh. Ingwer sc.

Tab 100

Archangelica decurrens.

F. Schiffner ad. nat. del

Wilhelm Siegrist sc.



Stellaria Sellesiana.

W. Hooper del. et lith.

W. Fitch sc.

Tab 168.

Chenopodium acuminatum.

wd. sc. del.

Wilh. Sigrost sc.

Tab 169.

a

Seseli coronatum.

H. Schaffner ad nat. del

Schach sc

Tab. 170.

Androsace Gmelini.

F. Scheffauer ad. viv. del.

Wilh. Siegert sc.

Tab 171.

Seseli vaginatum.

W. Krüger ad nat. del.

Jugrat sc

Tab. 172.

Silene altaica

W. Müller ad viv. del.

Schach sc

Tab. 175.

Potentilla glabra.

D. van der Pahlen ad viv. del

Schaich sc

Tab. 174.

Seseli strictum.

W. Müller ad viv. del.

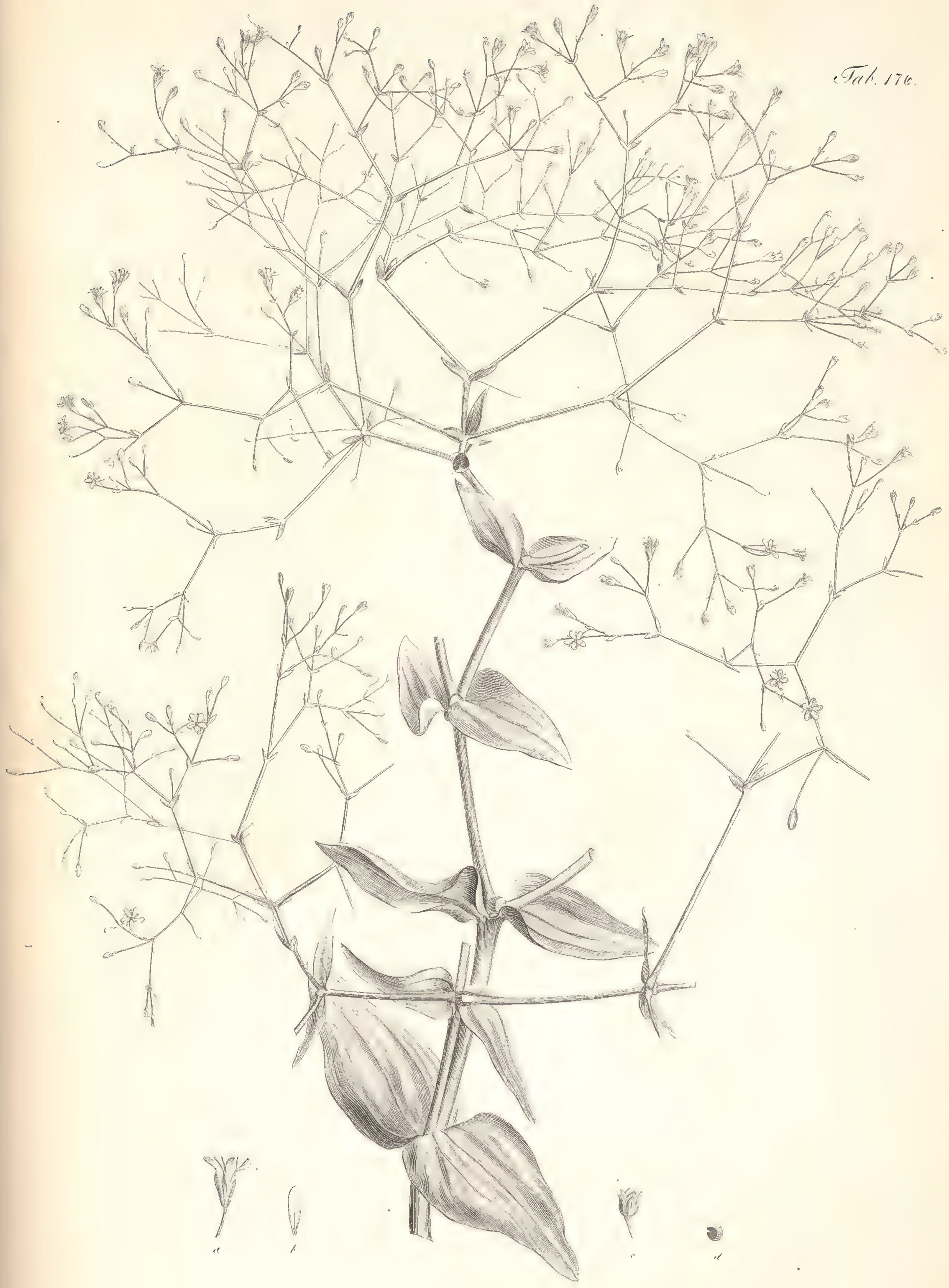
Schuch sc.

Stenocoelium athamantoides.

W. Krüger ad nat. del.

With Lith. v.

Tab. 176.



Gypsophila perfoliata β. *tomentosa*.

W. Steiger ad viv. del

Wilh. Siegrist sc

Tab. 177.

Chondrilla graminea.

b. Sowerby ad viv. del. *Schaik sc.*

Tab. 178.

Athamanta condensata.

W. Müller, ad viv. del

Wilh. Siegrist sc

Tab. 179

a.

b.

Leonurus glaucescens.

C. Isenmar ad viv. del

With. Sugrist sc

Tab. 180.

Echinospermum intermedium.

W. Krüger ad viv. del

Wilh. Siegrist sc.

Tab. 181.

1

2

3

a

b

Peucedanum difforme.

F. Schiffner ad nat. del.

Fiestele sc

Tab 152.

Echinospermum tenue.

J. Schiffner ad. nat. del.

Augsburg.

Tab 185.

Echinospermum microcarpum.

F. Scheffner ad vivo del

With Sugrist sc.

Tab. 184

Erodium Stephanianum.

W.r Krüger ad viv. del.

Wilh Sugrue sc

Tab. 185.

Euphorbia latifolia.

E. Bommer ad sicc. del.

With. Sigrist sc.

Euphorbia subcordata

W. Müller ad vivum del.

W. Sugrue sc.

Tab 187

Euphorbia . humilis.

W. Prüger del. et lith.

With Sugrue &c.

Euphorbia alpina.

W. Singer ad. nat. del.

Wilh. Ingrost sc.

Tab. 189.

Euphorbia lucluarmensis.

W. Müller ad viv. del.

W. Augusts.

Euphorbia rupestris.

C. Kommer ad nat. del. W. Augert sc.

Tab 191.

Euphorbia altaica.

F. Schaffner ad nat. del

Lingrad sc

Euphorbia macrorhiza.

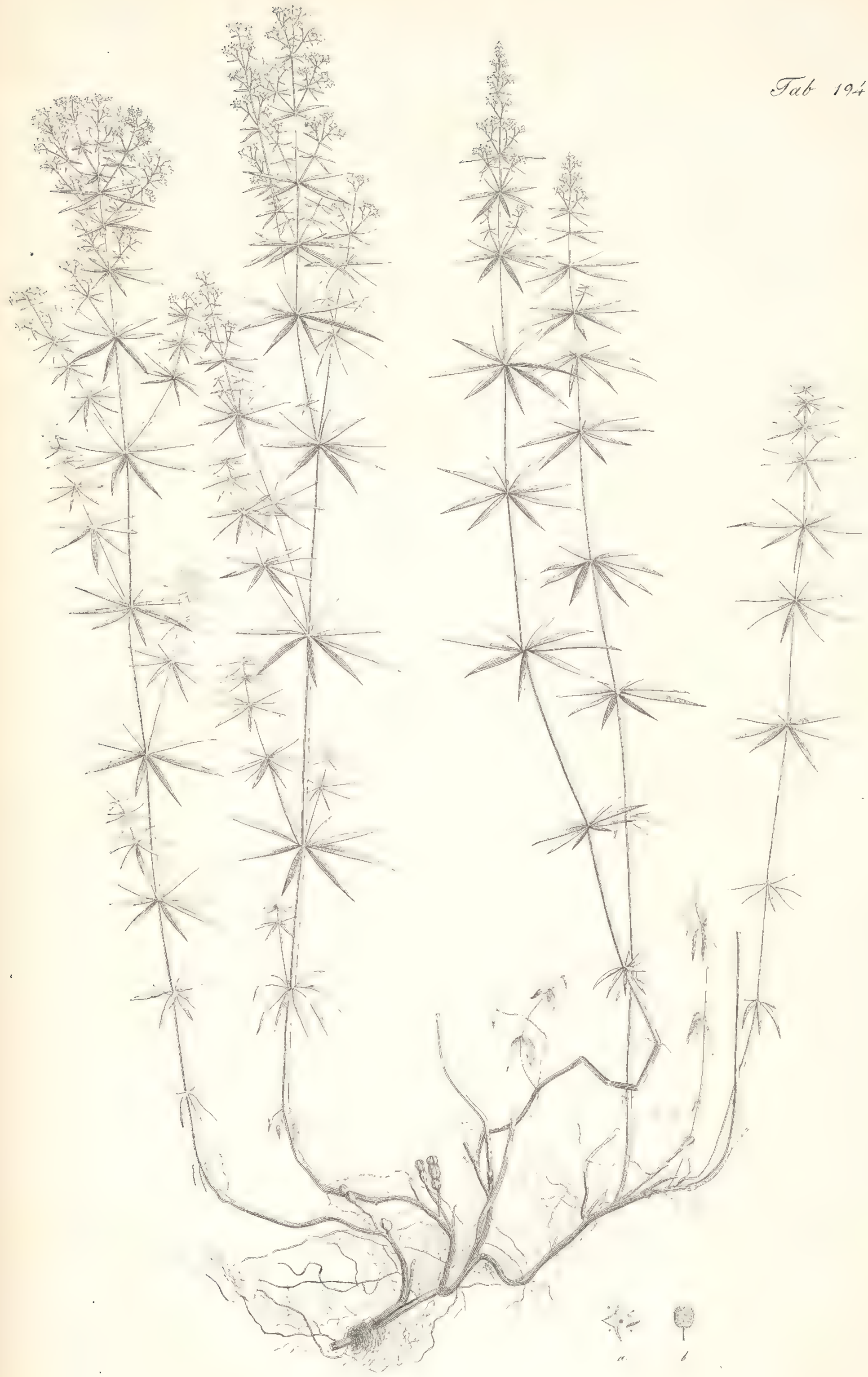
J. Scheffner ad nat. del.

With. Sugent sc.

Dracocephalum foetidum.

F. Schiffner ad nat. del. W. Ingrust sc.

Tab 194



Galium densiflorum

W. Müller ad nat. del

Schaub sc

Tab. 195.

Schoberia corniculata

W. Waller del. et sc. ad viv.

With Ingpet sc.

Tab 196.

Cuscuta setosum.

W. Krüger ad nat. del.

Augustin sc.

Tab. 197.

Dianthus ramosissimus.

W. Müller ad viv. del.

Wilh. Siegrist sc.

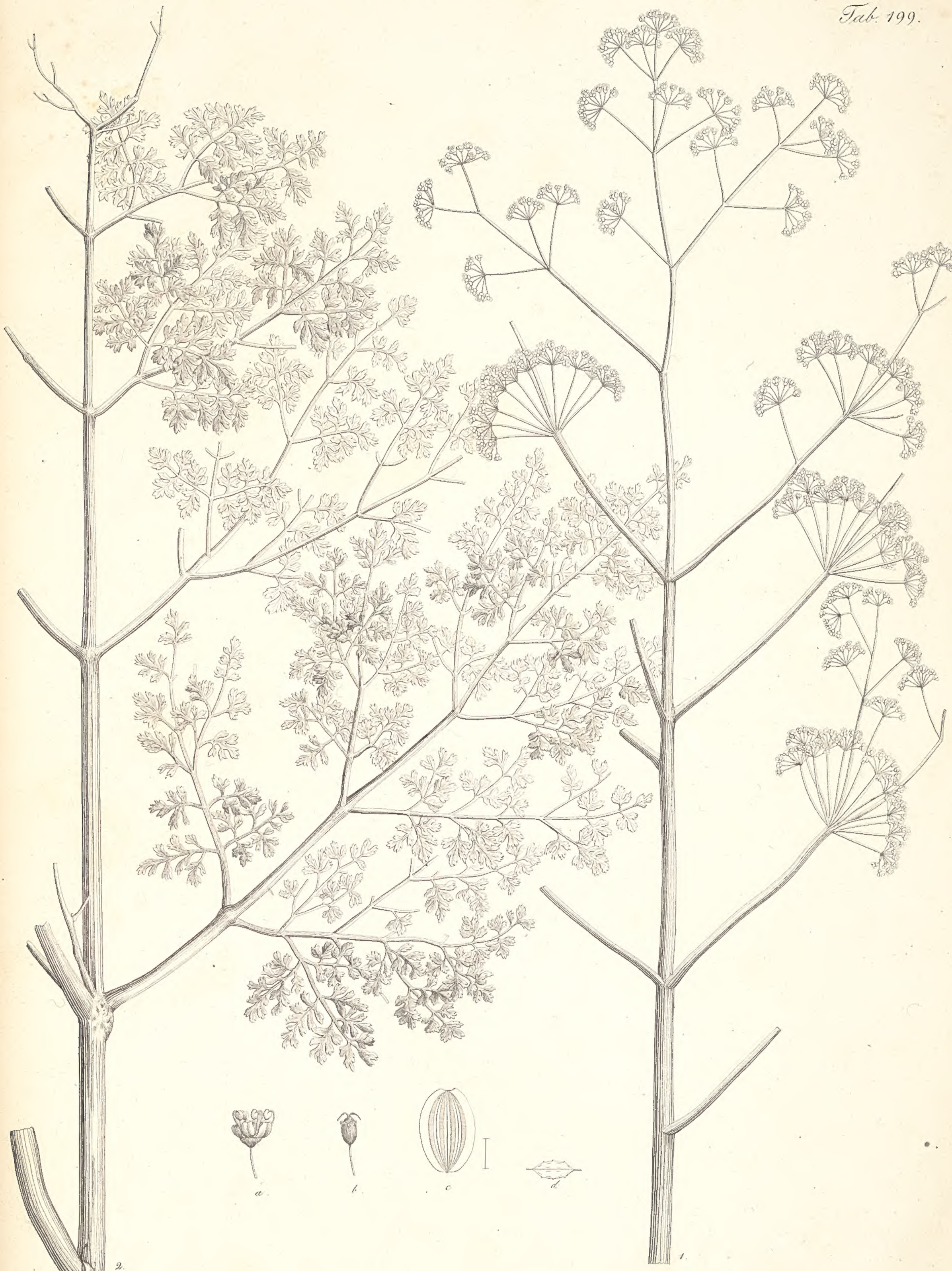
Tab 198.

Chondrilla pauciflora.

F. Schiffner ad viv. del.

Schaeh sc.

Tab. 199.



Peucedanum paniculatum.

E. Bommer ad. nat. del.

Prestele sc.

Draba lactea.

W. K. ad nat. del.

Sigrist sc.